## EXPOSÉ

# TITRES ET TRAVAUX

## SCIENTIFIQUES

.

D' L. NATTAN-LARRIER

PARIS

## IMPRIMERIE DE LA COUR D'APPEL

L. MARETHEUX, Directour i, mum Gassette, i



### EXPOSÉ

nes

## TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFICHES

Du D. L. NATTAN-LARRIER

## TITRES EXTERNE DES HOPTAUX (1894) INTERNE DES HOPITAUX (1897)

CHEF DE CLINIQUE ADJOINT (4902) CHEF DE LABORATORIE (1903)

CHES DE LABORATOIRE ADJOINT (1901) CHEF BE CLINIQUE (1904) LAUBÉAT DE LA PACULTÉ (Prix de thèse, Médaille d'argent, 1902)

ENSEIGNEMENT CONFÉRENCES D'ANATOMIE PATROLOGIQUE A LA FACULTÉ (Travaux pratiques, 1899-1901) CONFÉRENCES A L'HOTEL-BIEU (Service de M. le Professeur Dieulafoy, 1900-1906)



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Technique de l'ablation du canal thoracique. Soc. anat., 5 mars
- Cancer du canal thoracique (en collaboration avec M. Dectoux). —
   Soc. asat., 5 mars 1897.
   Lithiase totale des voies biliaires (en collaboration avec M. J. Ch.
  - Roux). Sec. anat., 30 avril 1897.

    4. Lipome du duodéaum (ea collaboration avec M. J. Ch. Roux). —
  - Soc. anat., 7 mai 4897.

    5. Ictire infectieux et névrite périphérique (en collaboration avec
    M. J. Ch. Houx). Arch. générales de méd., mai 1897.
  - Kystes multiples des voies urinaires. Soc. anat., 21 mai 1897.
     Symphyse tuherculeuse du péricarde (en collaboration avec le D' A
  - Maruneu). Soc. méd. des Hép., 28 mai 1897.

    8. Tuberculose du cœur. Soc. anat., 28 mai 1897.

    9. Du surmenage par bierclette (en collaboration avec le D' A. Maruneu).
- Soc. meld. des Hôp., 14 juin 1897.

  10. Le Diabète expérimental et le diabète humain (en collaboration avec le D' A. Mayure). Gaz. des Hôp., 19 poyembre 1888.
- Le mérycisme. Gar. des Hôp., 13 novembre 1897.
   Foie alcoolique pigmenté (en collaboration avec le D' LETULE). —
- Sot. and., 26 novembre 1897.

  13. Tubercule de la veine cave et tuberculose sigué (en collaboration
- avec M. Weixarns). Soc. acat., 24 juin 1898.

  14. Région vatérienne du duodénum et ampoule de Vater (en collaboration avec le D' Leville). Soc. anat., 24 juin 1898.
- ration avec le D' LETUILE). Sec. anat., 24 juin 1898. 15. Anatomie et histologie de l'ampoule de Vater (en collaboration avec
- le D' Lerucus). Arch. de méd. et de chir., juin 1898. 16. Kyste congénital du cou (en collaboration avec le D' Ponax). — Soc. d'obtétirique et de comécologie, inillet 1898.

- Cancer du canal theracique (en collaboration avec le D' A. MATHEU). Soc. méd. des Hép., 8 décembre 1898.
- 18. Tumeurs fibreuses de la rate. Soc. anat., 13 janvier 1899.
- cendants sous l'influence des tares des ascendants (en collaboration avec le P'CRIERIN). — Soc. de Biol., 18 février 1890. 20. Mécanisme des tares developpées chez les descendants sous l'influence per la lain de servin
- Mécanisme des tures développées chez les descendants sous l'influence des maladies des ascendants (en collaboration avec le P<sup>\*</sup> Caassu), — Journ. de Physiol. et de Pathol. gén., mars 1899.
   Lésions des descendants des l'uberculeux (en collaboration avec
- Lésions des descendants des fuberculeux (en collaboration avec le P<sup>\*</sup> Charrix). — Soc. de Biol., juin 1899.
   Rupture d'un anévysme de la crosse de l'aorte dans la bronche
- gauche. Hémorragie en deux temps. Etude des lésions pelmonaires. — Soc. anat., 7 juillet 1899.

  23. Maiformations multiples, rétrécissement du duodénum, dilatation
  - Maiformations multiples, retrécissement du duodenum, distallon de l'œsophage, etc. — Soc. coat., 24 décembre 1899.
     Les cancers du duodénum. — Goz. des Hén... décembre 1899. nº 187
- et 139. 25. Cancer du canal thoracique et ascite chyleuse. — Bull. mid.,
- mai 4900. 26. Maladie d'Addison : accidents suraigus simulant une péritonite. —
- Sec. méd. des Hép., 27 août 1900.

  27. Examea histologique du placenta dans un cas de grossesse intersitielle (en collaboration avec M. August). Soc. anat., 5 juin 1900.
- lojections de sérum antidiphtérique faites dans un but prophylactique à des enfants atteints de rougeole (en collaboration avec le D'NETES). — Congrès de 1900 : section de Médecine de l'Enfance, p. 425.
- Les cancers du canal thoracique et des lymphatiques afférents. Congrès de 1900; Section d'Anatomie pathologique, séance du 3 août. — In Bull, méd., p. 804.
- Réactions du foie du cobaye nouveau-né sous l'influence des infections maternelles. — Soc. de Biol., 9 novembre 1900.
- tions maternelles. Sor. de Biel., 9 novembre 1900. 31. Mammite tuberculeuse expérimentale du cobave. — Soc. de Biel.,
- décembre 1900.
   Fonction secrétoire du placenta. Soc. de Biol., 21 décembre 1900.
   Hygroma à gonocoques (en collaboration avec M. Garreco). Resur
- de méd., 10 janvier 1901. 34. La fonction secrétoire du placenta (en collaboration avec le D' Le-
- TULLE). Journ. de Gynée., juin 1901.

  35. Les premiers stades de l'hérédité pathologique maternelle re-
- Les premiers stades de l'hérédité pathologique maternelle recherches bistologiques. — Thése de la Faculté de méd., de Paris. C. Naud, éditeur, 1901.

- Méningite cérébro-spinale consécutive à une otite à pneumocoque (en collaboration avec M. Stancussano). — Progrés méd., 7 septembre 1901.
- Arthrite pneumococcique (en collaboration avec M. Garreon). Soc. anot., 8 novembre 1901.
- identification de certains éléments constitutifs du thymus. I. Le corpuscule de Hassal (en collaboration avec le D' LETELES). Sec. de Biol., 3 mai 1902.
   identification des éléments constitutifs du thymus. II. Les myélocytes
  - Identification des éléments constitutifs du thymus. II. Les myélocytes hasophiles (en collaboration avec le D<sup>c</sup> Lettulin) — Soc. de Biol., 40 mai 1902.
- Etat des expillaires biliaires intra-trabéculaires dans les lésions du foie (en collaboration avec le D' LETULE). — Soc. anat., 6 juin 1902.
- Etat des capillicules biliaires à l'état normal et pathologique (en collaboration avec le D' Lavezus). -- Soc. de Biol., juillet 1902.
- de l'influence des infections maternelles sur le développement des cataractes congénitales (en collaboration avec M. Moxturs).
  - Soc. de Biol., 36 juillet 1902.

    43. Cirrhose hépatique chez le lapin, hémorrhagie péritonéale mortelle
    Al suite d'une légére intoxication. Soc. asat., 31 octobre 1902.

    44. Recherche de la nature (unberculeuse d'un exudat par l'Inoculation)
  - Received de la nature tuberculeuse d'un exudat par l'inoculation dans la mamelle d'un cobaye en lactation (en collaboration avec M. GRIFFON). — Soc. de Biol., 14 février 1903.
     Critodiagnostic des pleurésies concérenses. — Soc. gnat. 8 mai 1903.
  - 46. Cardinose gastrique et rectale généralisée à l'intestin grêle. Soc.
  - onot., 5 juin 1903.

    47. Tuherculose du execum. Soc. anat., 12 juin 1903.
- La graisse, le glycogène et l'activité cellulaire du foic des nouveaunés. — Sor. de Biol., 27 juin 1903.
- Granulie de l'utérus. Soc. anat., 30 octobre 1903.
   Tuberculose primitive du cacum. Soc. anat., 11 décembre 1903.
- Formation de la graisse dans le foie du fostus. Soc. de Biol., 12 décembre 1903.
- Syndrome et maladie de Bonnier (en collaboration avec M. Malland).
   Arch. gén. de Méd., 1903.
- Un cas de chorée de l'adulte (en collaboration avec M. Caouzos). Trib. méd., 1903.
  - Tuberculose et gestation. Rev. de la Tuberc., 1903.
     Paralysie unilatérale du voile du palais chez un tuberculeux (en
  - collaboration avec M. Chouzon). Rev. de la Tuberc., 1903.

    56. Un cas d'arthrite à gonocoques. Arch. gén. de Méd., 1903, nº 43

- Presse méd., janvier 1904.

  58. Etude des liquides tuberculeux par la tuberculine-réaction indi-
- recte. Soc. de Biol., 30 janvier 1904.

  59. La tuberculose mammaire, un procédé pour la recherche des hecilles tuberculeux. — Arch. de Mtd. expér. et d'Anat. maint.
- mars 1904.

  60. Des nouvesux procédés de diagnostic par la tuberculine. Presse
- méd., 13 avril 1904.

  61. Les myélocytes hasophiles du foie fætal. Soc. de Biol., 33 avril 1904.

  62. Diagnostic des méningites par inoculation intramammaire. Res.
- de la Tubercul., juin 1904. 63. Tissu myéloide du foie fœtal. — Arch. de Méd. expér. et d'Anat.
- pathol., novembre 1904.

  64. Pleurésie rhumatismale et evtodiagnostic. Trib. m/d., 1904.
- 65. Le plasmode dans le placenta normal (en collaboration avec le
- D' A. Brandau). Comptes rendus Soc. obst. de France, 4305.
  66. Nature de la Môle hydatiforme (en collaboration avec le D' A.
- BRINDEAU). Soc. de Biol., 24 janvier 1905.

  67. Cytologie des pleurésies cancéreuses. Soc. de Biol., 15 avril 1905.

  68. L'hydrohémolyse et la recherche de bacilles de Koch et autres
- microbes dans le sang (en collaboration avec M. A. Besateson).—

  Presse méd., 14 juin 1905.
- L'hydrohémolyse et la recherche des bacilles de Koch dans le sang (étude expérimentale), (en collaboration avec M. A. Benormon). — Journ, de Phut. et de Path, expér., novembre 4905.
- Conditions histologiques du placenta dans l'hérédo-contagion (en collaboration avec le D' A. BRINDEAU). — Soc. de Biol., 48 novembre 1903.
- Les adhérences placentaires (en collaboration avec le D' A. Baur-Beau). — Bull, de la Soc. obstétricale de Paris, novembre 1905.
- Prophylaxie de la fièvre typhoïde par le vaccin de Wright. Presse setd., 7 décembre 1905.
   La cellule rénale à l'état normal et pathologique (en collaboration
- avec M. Brandeau-Dunas). Soc. de Biol., 23 décembre 1905.

  74. La Môle hydatiforme (en collaboration avec le D' A. Brandeau). —
  Comptes rendus Soc. obst. de France, 1905.
- 75. Le diagnostic de la tuberculose par les nouveaux procédés de labo-
- ratoire, In-8°, 33 pages, Masson, éditeur, 1903. 76. Les médications préventives. Sérothérapie et baciériothérapie.
- In-12 de 96 pages. Baillière, éditeur, 1905.

  77. Un cas d'arthrite à pneumocoque chez un nouveau-né. Arch.
  gén. de Méd., n° 9, 1905.

- 78, 79, 80, 81, 82, 83. Eludes et conférences réunies dans Clinique et Laboratoire de l'Hôtel-Dieu, conférences du mercrydi, Masson, aditeur. 1906 : e) Un cas de cachexie botriocéphalique.

  - 6) Névralgie lombo-abdominale et zona simulant une colique néphrétique.
    - 2) Les cancers du canal thoracique.
    - d) Pleurésie chyliforme tuberculeuse datant de sept ans. e) Le syndrome pseudo-appendiculaire de la maladie d'Ad
      - dison f) Un cas de mycose hypodermique généralisée (en collabora-
- tion exec M. Lorego). 84. Diagnostic de la tuberculose par la méthode de la mamelle. - Con-
- ords Int. de la Tub., Paris 1906. 85. Recherche du bacille de Koch, par l'hydrohémolyse (en collabora-
- tion avec M. A. BERGERON). Congrès Int. de la Tub., Paris 1906. 86. Contributo alla diagnosi di Tuberculosi nolmonare col meto della inoculazione intramammaria (en collaboration avec le D'Roxzont).
- Gazzetta medica italiana, nº 4, 4906. 87. Contribution à l'anatomie nathologique de la linomatose symétrique. - Société anat., 1906.
- 88. Autopsie d'un malade atteint de pleurésie séro fibrincuse nigué. Cytodiagnostic à lymphocytes. Tuberculose pleurale. - Société
- 89. Lésion linguale farcie de levure. Société onat., 1906.
- 90. Présence du spirochete pallida dans le sang des syphilitiques (en collaboration avec M. A. Brancross, - Pressented, 40 innvier 1906. 94. Présence du spirochete pallida dans le placenta syphilitique (en
- collaboration avec le D'BRISDEAU). Soc. de Biol., 27 ianvier 1906. 92. Passage du spirochete pallida des tissus fetaux aux tissus maternels dans le placenta syphilitique (en collaboration avec le D' BRINDEAU). - Sec. de Biol., 3 février 1906.
- 93. Fréquence de l'ankylostomiase au Congo français. Soc. de méd. tropicale, mai 1906.
- 94. Un nouveau cas de trypanosomiase chez le blanc. Soc. méd. des Hop., 27 avril 1906.
- 95. Valeur des exanthèmes dans la fièvre trypanosomiasique (en collaboration avec Taxon). - Soc. de Biol., 24 juin 1906.
- 96. Rapports histologiques entre la mère et le fœtus (en collaboration avec le D' BRINDEAU). - Journ, de Physiol, et de Pathol. gén.,
- septembre 1906). 97. Diagnostic de la trypanosomiase dans la race blanche. - Presse wed., 47 octobre 1906.

- Trypanosomiase à forme exanthématique chez le blanc. Soc. méd. dez Hóp., 19 octobre 1906.
- Diagnostic du bouton d'Orient par la recherche du piroplasme (an collaboration avec M. Nicolaides). — Sec. méd. des Hop., 23 novembre 1906.
- Un cas de chylurie filarienne. Cytodiagnostic des urines. Soc. anat., novembre 1906.
- anat., novembre 1906.
  101. Un cas d'abcès dyseatérique du poumon. Soc. de méd. tropicale, novembre 1906.

## EXPOSÉ ANALYTIQUE

## PREMIÈRE PARTIE

### RECHERCHES SUR LA TUBERCULOSE

Nous n'exposerons dans ce chapitre qu'une partie de nos recherches sur la tuberculose. Nous n'étidièrens que les procédés de diagnosite que nous avons proposés — méthode de la manuelle; — tuberculine-réaction indirecte; ; — hydrochémolyse — auxquels nous joindrons quelques études sur le cytodiagnostic et quelques expériences sur les rapports entre la tuberculose et la gestation.

### I. - DIAGNOSTIC DE LA TUBERGULOSE

La mammite tuberculeuse expérimentale du cobaye (n° 31 et 59).

Au Congrès international de médecies de 1900, Nocard faisist considiré ses rechercies sur la tuberculous manunis expérimentile. Après avoir contaminé le trayon d'une vache par des cultures pares de houlies de Koch, il constant l'apportion d'une galactophorie sesendante, béants savies de l'auflitation affinse de la glande; la giunde véait, béants savies de l'auflitation affinse de la glande; la giunde véait, président des colories de la constant de la glande; la giunde véait, président des colories répérées à la la, avait s'attentiq pa suivre jour par jour la multiplication des hocilles et étudier la marche de la madulé. Pou de temps après, nous incusions et pus tuberculeux dans la mamelle du cobaye en lactation et noue obtenions des résultats sensiblement analogues.

Après l'inoculation de 3 à 4 centimètres cubes de liquide hecillièm la glande mammaire, d'abord fortement distendue, reste encore turétiée pendant quelque temps. Vers le cinquième jour, le volume de la clande a diminué, mais une palpation attentive permet délà d'v paren. naitre l'existence de petits podules très durs, de la dimension d'un erain de nlomb: du quinzième au vingtième jour, tandis que la glande de côté conceé est pleinement entrée en régression, la giande malade c'ast au contraire tuméfiée : elle forme une saillie longue de 5 centimètes et large de 10 à 15 millimètres. A la fin du premier mois, la glande mammaire a renris le volume qu'elle présentait au moment de su pleine activité. A cette époque, mais rarement d'une manière sies précoce, l'adhérence aux plans superficiels se produit ; cinq à six jour après, un chancre tuberculeux d'une dimension très variable se constitue au-dessous du chancre le plus souvent croûteux, la mamelle semble injectée de suif : le mamelon est énorme, caillant turgide, la moindre pression en fait laillir un pus épais et crémeux.

ÉTUDE INSTOLOGIOUE. -- Les lésions exnérimentales que nous avois obtenus correspondent à plusieurs types :

1º tupe. — La mamelle est transformée en un véritable abols froid (type obtenu à l'aide de cultures, âgées de dix jours, du bacille de Arloing et Courmont). La glande n'est plus représentée que par une épaisse coque fibreuse riche en vaisseaux et montrant encore, cà et là, quelques petits acini glandulairos, seuls restes de la glande mommaire. De la coque fibreuse partent quelques cloisons qui séparent la masse casécuse principale en plusieurs masses secondaires : le contenu de ces logos est constitué par un magma épais, formé de leucocytes désintégrés. Dans catte forme de mammite tuberculeuse, au moment où l'abcès froid est constitué, on ne trouve ni cellules géantes ni follicules tuberculeux.

2º type. — Lorsqu'on inocule des cultures ou des liquides virulents.

l'asnect de la lésion est bien différent.

A. Dans les mamelles inoculées depuis vingt-quatre heures, les modifications glandulaires sont encore peu accentuées : il existe une infiltration leucocylaire dans le tissu interacineux; les acini sont tassés.

les cellules glandulaires sont d'une volume amoindri et, cà et là, on trouve de petits foyers hémorragiques. B. Au bout de quinze jours, l'aspect est plus typique : les acini sont atrophies, disposes par petits groupes et revetus d'un seul rang d'un épithélium cubique très bas, dont le novau occupe presque toute l'étendue, ils ne forment plus qu'une faible nartie de la glande. Dans l'intervalle des acini, la mamelle est formée d'une trame constituée per



## EXPLICATION DE LA PLANCHE I

Fig. 1.— Compt du sensation £5 jauxs aquès l'inscriation d'un liquide de placesiparaticate (finit. A flucto) coloration à furcision de Cibel et au Nede de Kalej, et devide de la figure, monqueme millière et transformés dipusavez de son égatiems, aguardes, colore en un roco blevilles, amusé de para qui comble la fundre du cond. Ce jun, formé de Sencieye's désindagrés deut le noyan seul est colore, ratiferen le liès numberon habilités (10%), formérein en 120. Ce y

Fig. 2. — Préparation du fail au & jour apoir l'isoculation d'un biquide réplairnachièles, submispite tenérensieure (final, par la chaleur, coloration à la fachan de Zichi et au Bein de Kind je en hant de la figure et à guarde, en base et à derré deux groupes de ionocytes désintàgris ; mélés à couveci et placés dans luri itére valle des hocities sond étoposés par retits suma (Ob). Immerion ou 42 Oc. 43.

Pin. 3. — Gauge de la manuelle au robinsique d'un figure custieux un mais génfirenceableire de solutile et Activitée (et convante (finalisa à l'alloco), obtenité à les ferchaltes de Zichel ci au blem de Kehne); un distingue de très numérouses collègialishèbische doui le soyum est sue blem codore; qui entre de la figure su d'inner plus volumitieux, possède deux nayara. A l'alaireur de ces détenuit et dia site qu'il de la comment de la comme de la comment de la figure de la consideration de 100 [Innaireais un 13 (d. c.)]. Si de l'activité la confideration de la confideration de

Pite. 6. — Petit tubercule dans in time de La manulle un mois agrée l'unemission un pas d'un nérif rois (faction à Palloca), coloniton à la theritair de Zeil d'un la maissi de Rolla); à droite, autilier ciséreus remais de quatiques l'enceptaires très illévid, apunde, à la limité de suberroit, on voir les supour colorie na liture des suberroits qualifiers de suberroit, on voir les supour colories na liture de suberroit de Rolla de l'une de l'une de l'entre de









Fig. 3 log L'hafestege, Boss. Masson et CM, editeurs



quelques fibrilles et de grosses cellules à protoplasma clair; dans leur intervalle, on voit d'autres éléments, présentant nettement l'aspect des collules épithéloïdes; de pointes en points, se rencontrent des amas de polyuucleaires et de macrophages, mais il a'existe pas de cellules géentes. Que tal, on peut voir des petits tubercules caséents.

Au niveau du mameloe, la lumière des conduits galactophores est comblée par un magma formé de leucocytes désintégrés; leur paroi a perdu son épithélium, et le chorion de la muqueuse persiste seul,



Fig. 1.— Tuberculose manasalre na 16- 50er; an contre de la figure ou vait deux locales indires, à la prophirid esquanta on distingue conces quedepes solici; à lottories indires, à la prophirid reduculo de distingue conces que que se solici à solici del contra del

présentant une tuméfaction extréme de ses cellules fixes, un œdéme très abondant et une infiltration leucocytaire diffuse, sans qu'il y ait formation de tubercules.

C. Dans les cas plus avancés, on trouve un plus grand nombre de tobercules casécut, et les lobules glandusires ont, pour ainsi dire, disparui; pourtant, on resonntre encore, an milieu de tissa infiliré, des cellules coblegues dispares disposées les unes à cédé des autres et ébauches, pour ainsi dire, la disposition de l'acinus. Dans certaines coupes, la fesion est plus finale à étudier et présente une disposition pour ainsi lesion est plus finale à étudier et présente une disposition pour ainsi

dire schématique : à côté de points où la paroi de l'acinus est très deficile à reconnaître, il en est d'autres où l'on retroure la dispenitire en lobules de la glande : chaque lobule est tuberculisé à son contra tandis qu'à sa périphérie on pout encore distinguer de petit groupe d'actein glandulaires qui subissent un envahissement progressif (§g. 1). D. Das un dereint type, les amas caséeux, très a sombreux, coopari



Fig. 2.— Evolutios cartesus tris marquis de la manulla. On reconast, balencial chaq gree tubercuis doui le contre carison set en vals d'allimination : ce tuber cuis a arriveul persque su contret et leur prépières, est réduc ca celluis. Le partie inferieures guarde de la fagure montre una infiltration défine un devou de loquelle on distingue un cumi bianat, à parcel infiltrée, muis non casionas ; et hapat et à d'ercès, balercaise pois prantes.

la place du centre de chacun des lobules (fig. 2); ces petits tubercules ne renferment pas de cellules géantes; ils sont entourés d'un tissu fibreux très largement infiltré de leucocytes et sillonné de lymphaliques, gorgés d'eléments désintégrés.

ÉTUDE BACTÉRIOLOGIQUE. - Quelle que soit l'origine de la mammit

unierculeure, la bisine est toujours d'une extrème richense en hoeilles.
Lecrisière per le bettile de Artision et Courante. La papro libreure
la fond, et les débris glandulaires sont semés de hacilles siolés
les loujours per petits annus. Le pues est farci de bacilles sujoits
de donne l'impression d'une culture purs. Certains leuccyles renéerment
saità de l'actilles en contrétés, les les propatiques sont singles de position.

main as de decidies return vener, so s'op men auque son su richere de statusmoisser, dans le les accopioculli inflitte, dans les débris d'activi ignaduhies, est farcie de hacilles : lis s'y recontret aussi bien dans les mècreles que dans le tius inflitté de la manulei; q'est el la, ils se mozivant dans l'pilhelijum des siril en régression, éremant des ligrars antiques a cellue que l'or recontret dans la minumite lischere de la valer, les canaux galactiques, souvent combiés de l'aucque, de la valer, les canaux galactiques, souvent combiés de l'aucque, l'activité des de l'aucque, l'activité de l'activité de l'activité de l'aucque, l'activité de l'aucque, l'activité de l'activité d'activité d'ac

Essues da luit, rechercis des locilies. — La sécrétion hachte, abordante pes de tampe encore a prés l'inocedition, est d'abord légèremen sanguindente. Le luit redevient d'un blanc bleukes un dexasione jour, mais se quantité diminer par le peu en quatrier pour, on chêsser, mais en quantité diminer par le peu en quatrier pour, no chêsser, sidéme au vinquition jour, la sécrétius conserve les même caractère. A patir de cutte époque, le manchon ne lainse plus châpper qu'une maltier, nochemes jours et érasisses.

multier cuclesse james el époisso.

multier cuclesse james el époisso.

de nieur de plus prit estré codes lois estré par le cité codes les répets une prendre plans, très course, oi fou retrouve dans le hilque le éléments que l'envient d'appeter. la giande en ragis pour nou hillique le éléments que l'envient de partier de la consider en grande ne l'entire en se montre encore dans le hilq celui-el consider en grande ne l'entire en se montre encore dans le hilq celui-el considere le grande calciere. L'équilles est à par préé consaint langué se quatrier plouvailles jour ce torove centron un macrophage pour quatre polymodélesier insidere. L'équilles pour les montrephages démisses par partir de quatriere pour les conserves de l'entire de la companie de la compa

Mais c'est la recherche du bacille dans le lait qui doit surtout retenir l'attention : dés le deuxième ou le troisième jour, on doit pratiquer cotle recherche méthodiquement. Au ciaquième jour, au plus tôt, au guinstème jour au plus tard, un examen attentif décel l'existence 

### Diagnostic de la tuberculose par la méthode de la mamelle (nº 44, 57, 59, 73 et 84).

L'inoculation des produits suspects constitue la plus sûre des méthodes de diagnostic : les lésions de la tuberculose expérimentale sont trop caractéristiques pour qu'on en méconnaisse la nature; la tuberculose spontanée du cobave est trop rare pour exposer aux erreurs. Mais l'emploi des procédés classiques impose de longs débats : que l'animal ait été inocule dans le péritoine, ou sous la peau, il ne doit pas être sacrifié avant la huitième semaine. Aussi, v aurait-il grand avantage à user d'une méthode d'inoculation qui, tout en fournissant des résultats très précoces, permettrait, plus tard, de vérifier le diagnostic par la constatation des lésions classiques de la tuberculose généralisés. - L'inoculation dans la mamelle de la cobave en lactation nous a semblé rénondre à ces desiderata : car la recherche quotidienne des bacilles, dans le lait, permet de suivre, par une sorte de bionsie. l'émlution de l'inoculation et décéle la tuberculose mammaire, des qu'elle commence à se développer. On voit, d'ailleurs, quelques jours plus tard, la glande devenir volumineuse et les ganglions inguinaux se tuméfier : la mamelle est, dés lors, le siège de lésions très étendues; trois semaines aprés, elle s'ulcère et la tuberculose se généralise.

Teclospie de l'incendrius. L'Incendratio doit ter fille dans juste d'un femille dans le price le tettide, mois de vingé-iden gome spès qu'elle alt mis ban. A cette période la manuelle une très volumis asses longue de 34 accimientes, paré de 2 centiméres, épaire de 2 centiméres, periode de 2 millionteres et demi, che ferrar une asilis, qui se trover state è l'amilianteres et demi, che ferrar une asilis, qui se trover state è l'amilianteres et demi, che ferrar une asilis, qui se trover state è l'amiliante et de conde hericotalement sur le doi; d'une million ammende à la vater. Am noment de prujeur Finoccialisio, un aide saisti l'azimis et le conche hericotalement sur le doi; d'une million et l'appetur s'inoccialis, qui aide sindifficament et l'appetur s'inoccialis es stet, d'estate, il accerte se finent de manière à présenter la région manualis a l'oppéture d'inoccialis. Paris l'appetur d'inoccialis et l'appetur d'in

## MÉTHODE DE LA MAMELLE ÉTUDE DES MÉNINGITES

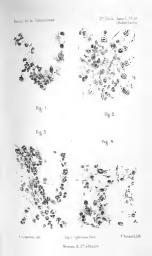
### EXPLICATION OF LA PLANCHE II

Fig. 1. — Préparation de luit 8 jours agrès l'inoculation de 2 centimitres ogés de liquide céréde-ospinal de meanagite talorenlesse. Au centre de la figure et a gruebe, un petit arma de lacilles. (Obj. Immersion au 139. Oc.

Fys. 2 — Préparation de luit 13 Jours après l'inoculation de 2 centimètres cubs de liquide cérétire-spinal du la ménie ménangute inherculeuse. Au centre de la fami trois sancs de licuilles, oes boeilles sont très nombreux dans la préparation. (8) lumeresces au 16°, Oc. 4).

Fin. 3. — Préparation de loit 18 jours après l'inoculation de 2 contraitres extende lequide cérébro-spiral de la mémo mémogate tuberculeuse, lumombables bandes.
Fin. 4. — Préparation de loit 3 jours après l'inoculation de 2 contraitres cobe.

Fig. 4. — Préparation de luit 3 jours après l'inoculation de 2 centratives ether d'un liquide de méningite cérébro-spinale à son ébelin. Très nombreux ménuagesques de Wéichselbeum a droite de la figure.





an aircun et en defana de colorie, avec una aguille d'aire stériles, qu'il tal piederé colorement situari l'axe de l'organe. Il piede alexe, sur l'ajquille, une seringen stérilles rempile ch liquée august, et il pouse neltment le pissais à neuer que la plande se diamprendique, et vinte parfois sourdes en aircun de manufen. Le describe nate ne se tutti pas assistie qu'est l'acceptant que de l'acceptant de l'a

tâme jour, ce liquide prend l'apparence d'uon maibre caseuses, jaume et épaises. C'est du cinquième au distème jour que les bacilles commenceet à se montrer dans le lait, évei à partir de ce moment qu'on doit les y eschercher : lorsqu'on vout faire l'examen du lait, on place l'animal sur le dos et on saisti eatre les doigts de la main gauche la glande

mammaire que l'on exprime

fortement : une gouttelette



Fig. 3. — Inoculation dans is mamelle du cobaye.

de liquide apparuit au manelou; recueilite aur une lance de verre, edile est étable e un miner festit. Les préparations sous flavées par l'alcool-éther, colorées par la fuchsine de Ziehl, et entin différenciées par l'alcool-éther, colorées par la fuchsine de Ziehl, et entin différenciées par l'alconse de l'alconse d

unscropanges, ou udoct dans l'intervalie des ieucocytés, mus queques [ouesplus rat, ], es hacilles ses out multiplisé selleur exberches réplus aisse. L'incutation dans la mamelle ne compete sucues causs d'errour: la glande du cobay ne renferme à l'état normal aucen hacille acidorésistant et elle ne parati pas fournir un milies bien favorable su dévelopment de ceux que l'on purrait y introduits par l'inoculation.

INDICATIONS ET RÉSELATS. — Les liquides purulents, le liquide céphalotachidien, les urines, peuvent être inoculés directement dans la glande; les crachats et les liquides séro-fibrineux doivent étre, avant leur inoculation, modifiés par des techniques spéciales. Pleurésies parulents. — Nous avons inoculé le pus d'un grand nombre de pleurésies hacillaires : la tuberculose mammaire s'est toujour hen développée, même l'orsque la pleurésie était de date fort aucienne : les bacilles ont apparu dans le lait de neuf à douze jours après l'inoculation Abets froids. — Nous avons examiné deux aboles froids costury, deux

abcès froids du maxillaire supérieur, deux abcès ganglionnaires cervicaux, une gomme préclaviculaire. A la suite de l'inoculation d'un centimètre cube de .pus, les bacilles se sont montrès, dans le lait, du neurème an dixième jour; une seule fois, ils se sont fait attendre jusqui

quinzième jour.

Tabernilese articulaires. — La tubecculose articulaires nous a foural challeguides si virtuela que nou a sono obtem des residants positifs avec dis goutes de pus, les bacilles out été décelés du buitéres au dixinse con. Deux épanchements articulaires qui, d'après les seudies données de la clinique, naraient pu d'est attribués à des arthrites tuberculesses, transcate que des attribués à des arthrites tuberculesses, transcate que de la commentar expeptives de des hydractureses hamiles; ce diagnostic fui confirmé, deux mois plus tard, pur l'Alterniles réadies. — Les réalisit pas e rout la semanties que de l'après de l'aprè

unberendom réadin. Dans un cas de inherendom réadie unilatirals, testi destantilicas d'uring formet examines : l'actimitéres colones d'urine avaient del receditis par calabéréance dans l'arcelere gauche, 3 dans l'arceler devid, d'abai trouis constituitions furant centralisées, et le colon fet inoccalé, agrès sove été d'înfe dans un centantire colo de le colon fet inoccalé, agrès sove été d'înfe dans un centantire colo de positive en ciud possava, celles d'ar inci d'indomenteur des bacilles dans le lait en si, jours, celles du rai cali cult domanente des bacilles dans mammales.

Innoculation des liquides féricaux. — La fallèle quantité de liquide que pour trecovir la manellue et un obtatele considerable à l'emplé du procédé pour l'examen du sang et des liquides séro-fibrineux; toutétés, lorsque le sang a été préchéblement soamis à l'hydrohémolyse, lipust étre fécilement inouelé dats la manufèc cette technique, que nous stroupluséeurs fois emphyée pour examiner le sang de lapins tuberculisée, nous a toujours donné de très lons résollats.

#### Disgnostic de la tuberculose pulmonaire par l'inoculation intra-mammaire (n° 86).

Dans un travail fait en collaboration avec le D' Ronzoni, nous avens étudié l'inoculation des crachats dans la mamelle du cobaye. Pour éviter les suppurations de la mamelle, et les philegmons gazeux de la paroi,

nous avons toujours soumis les crachats à l'action de la chaleur avant de les inoculer. Le crachat, dissocié dans deux ou 3 centimètres cubes de sérum artificiel stérilisé, est placé dans une boite de Pétri flambée one l'on met pendant une heure à l'étuve à 54 degrés; on expose, de nonveau, le lendemain, les crachats à l'action de la chaleur nendant inet minutes. Grace à cette chauffe discontinue, le bacille est resté virulent et les autres microbes sont devenus inoffensifs, on neut donc facilement injecter 4 centimètre cube de crachat dans la mamelle du cobaye. - Nos inoculations, répétées dans douze cas, ont toujours été positives; les bacilles sont apparus dans le lait, une fois au sixième jour, une fois au septième, 3 fois au huitième, 3 fois au dixième, une fois au onzième, une fois au douzième. 2 fois au quatorzième. ..... L'autorsie de l'animal a constamment confirmé les résultats de l'examen du lait. Nous pensons donc qu'il y a intérêt à employer l'inoculation mammaire chaque fois que l'on hésite à poser le diagnostic de la tuberculose pulmonaire, soit parce qu'on ne peut découvrir de bacilles dans les crachats, soit parce qu'il y a quelque doute sur la nature des bacilles acido résistants mills renferment.

### Diagnostio des méningites par inoculation intra-mammaire (n° 62).

L'appartiton précece des bacilles tuberculeux dans le lait, la faible qualité de liquide qu'il suffit d'inoculer pour obtenir un résultat précis, telles sont les conditions qui indiquent l'emploi de l'inoculation intra-mammaire pour le diagnostic de la taberculose méningée : le tableau suivant résume cinq des cas que nous avons étudiés.

positive dens le luit.	MALADOR	MEGNENCHE directs das berilles dans le biguide etphalo-rach	QUANTITÉ injustio
Au bout de 8 jours .	Méningite de l'adulte avec granulie. Méningide de l'anfant moculie mut 8º jour. Méningite de l'adulte. 1d. 1d.	Positive  1d.  Négatire. 1d. 1d. 1d.	. VIII gouttes.  2 c. c. dans chaque manuelle (1).  1d. 1d. 1d. 2 c. c. dans une manuelle, incontainen mille, incontainen de liquide décauté après centrifugation.

(f) Bane les om où les dont mamelfan qui été incoulèes, la tuberculese messanne s'est tou journ developpée des dont obtés, et les hacilles se sont mantrés en même tempe dans le ludes dont giandes. Nous avons eu l'occasion d'employer le même procédé pour le diagnostic de la nséningite cérébrospinale à méningocoques.

Le resultad des ponctions, dans en cas, avait été le suivant. Pour suiver poection : polysuchelares le liquide consumené et est pas fertile, Douziare ponction : polysuchelares et grands monomodélares ; quales rezes médiagocopen. Prévitere ponction : l'pubocytes. Si le miluit aux fits présente, alors sectionnes, la Thépital, so est luy anypone; qu'il cui attoire d'une monté les becentes montéla por le la tient de la miluit de la comme de la comme de la perfection de la prévite de la miluit de la comme de la comme de la perfection de la miluit de la comme de deux cologyes ne donne pas de taberculose manmaire et formit une monuné a médisponey (19.1 ft. pl. 4).

Dob in tosistemi jore qui mireli Florculation, lu manufle stati rusgui tumidite, le manufle stati rusgui ditte; l'exame ni y montrali pas de locilli, mais, équera dans les pergecularis, la una libite, les attentes quiché dans les funcciories, de lette authentes ménigocoques d'apret et de frietation caractéristiques; le manufle s'aime authente de la manufle s'aime debors du manufle s'aime de debors du manufle s'aime de debors du manufle s'aime de debors de la colution perse de mánufle porque. De certa sourie, inconsider qui contenuit de rocleties perse de mánufle porque. De certa sourie, inconsider que de la colution perse de mánufle porque. De montre de la manufle stati rusgi de la colution perse de mánufle porque de la manufle s'aime de la manufle s

La manife du cibays fournit donc, dans les cas de méniogici, su cucilitat milite de ciltier pour le bealtid de Koch qui provoque rapidennel, le plus souvent ée un della de bais jours, use nammie tabrecia de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio della companio

#### Tuberculine-reaction indirecte (n° 58 et 60).

Le principe de ce travail est tiré de la constatation d'une réaction thermique chez les cobayes soumis à l'action de la tuber cuine peu de temps après l'inoculation d'un liquide suspect. Nos recherches peuvent se diviser en deux groupes :

1, — Bene le ses fibereus de la manuelle cluer une femille de colseguire, nons injection 5 à 90 continuerse cuche d'un liquid de plusitio ou daziele. Prinjectico es tile avuat que le conquient fibricoux a seud friend. Bass un dela di quatre à sis jours, alors que les manuelle ast encore souvent tuméfete, mais lorsque la temperature est retoude la normale, non incontions sous la peut de Taimini 1 c. d., 12 d'une solution de toubreculme brita, difeit sa milliture en sérema artificit. La imperature retroit de Traimini 1 c., days, in tentidorigement prince tout imperature retroit de Traimini 1 c., days, in tentidorigement prince tout imperature retroit de Traimini 1 c., days, in tentidorigement prince tout d'un barronnoire très sensible, qui doit toujours (tre porté à la méme profondeur.

dene a sé de las nos expériences, une fois de vingi-quarbe heures, reios die de pind e vingi-quarbe heures, elles de pind e vingi-quarbe heures, elles de quartes helladi heures con pinz. Le maximum theemique a été attécta, quatre fois aveat la hiumbe heure, dies place parte la futines heures, deux fois parte la futines heures, deux fois parte la futines heures, deux fois parte la futine heure. Les réactions out verif eatre 3 degrée et 9 dans cinque la futine heure. Les réactions out verif eatre 3 degrée et 9 dans cinque (aux des la futine de la

La réaction thermique commence à la troisième heure, en général. Sa

Dans les six autres observatione, le séro-diagnostic et l'inoculation avaient établi que le liquide était de nature tuberculeuse.

De ce première groupe de false, nous pouvous danc conclus que becque meller groupe de false, nous pouvous danc conclus que locsque meller groupe de false, nous pouvous deur plus de vingtcharine, le thermo-disgnostic pout être considéré comme positif, invesement la temperature peut possyèrement s'élevre de 8/10 de dégré, une le liquide puisse dere considéré comme de nature l'unberruleure.

II.— Daza un deutsiene groupe de recherches, nous reuns étable. In deuts d'un timber de dévicient, le pour du ma deste froit aux plearies séc-abitriouses à lymphocyte, que plearies purrieis purchaite tuberculeis les cette séries, nous reus loujours procéde de la fixoga mirante considérations revis coloque normans et des même polés : le presente revolt confidentes de lo Constitutere cabas di laquide sargese, le destadon formation de la constitute de la publica de la fixoga mirante de Constitutere de la Constitute de la Co Nous avons obtenu les résultats suivants :

2º Inoculation du pus d'abcès froid : réaction très nette atteirment

2 degrés, vers la dixième heure;

3º Pleurésie purulente tuberculeuse : réaction douteuse.

Les résultats que nons avons obtenus par inoculation sivestante de liquide suspect et de tubercellan font donc pas toujoures d'étres ader, nous se cropous pourtant pas que nos recherches suffisent pour infirme. In méthode et nous pensons que de nouvelles études études études interprites suivant les règles données par M. Marrones, — inoculation intra-ofécètelle délai de trente minutes entre les deux inoculations — pourront modifier semablémente les régules données productions.

line quatre jours apria avoir injuelt 10 centimelters cabe où laquis appect dans chaem des seus ammanistre vibre obtesprise és spr semisies, cus peut assai faire insultantemen les deux injections seines les procedie de Narsoneo deux alentes de obletat ninsi et se la afectuarie seur la nature d'un liquide, avent nôtre que l'insultantement de la financia del financia de la financia de la financia de la financia de la financia del financia de la financia del financia de la financia de la financia de la financia del financia de la financia del fin

On peut donc employer le thermo-diagnostic en inoculant la tuberen-

#### Recherche du bacille de Koch par l'hydro-hémolyse (n° 68, 69 et 85).

Nous avons, avec la collaboration du D'A. Bergeron, préconisé l'emploi de l'hydro-hémolyse pour la recherche du hacille de Koch dans le sass.

Volcenstitudes est basés une ce lois, que l'aginectien d'une finés que uté d'enu distillé de du song finis ce negulen la congalisité estandeit destruction des hématies, tout en listant intacts in plapart de loreception de la commandation de la commandation de la conganidation de service, ainsi que les realises, s'il cu toure dans le sang caminé. Putr mettre ces hocilles ne richtene, on centrique le malique d'enu déaug, on aspire le citel à l'ainde d'une plette, on étais, et en le colors. Il ces veul procéder à un examo direct, a l'ou veul fair des culturs. Il fes veul procéder à un examo direct, a l'ou veul fair des culturs. Il fes veul procéder à un examo direct, a l'ou veul fair des culturs.

On verse dans des fioles de verre, à fond plat et à long col, d'ane contenance de 250 centimètres cubes environ, 160 grammes d'ess récusment distillée, si la recherche doit porter sur le sang humain, et, redement 60 grammes, si l'on veut expérimenter sur l'animal. Ces fioles bonches. I Couste, out ets sterilieles à l'autoclevr. Le sang à remainer et apégiogement policy, che l'Bromen pronettoin intre-veineurs, sur blusing per poettoin intre-curliquee, au moyes d'une seringue de long de 10 estimitére cubel. Intuellièreurs aprie, et veus tout début de conquistion, le contras total de la seringue est projeteurs réport, longe rigit, ettre tout est par le provier mont, characte, & contrait cobre de sang. Après avoir rebonché les folles, et flumé leur col, gaigné fertement, pendant trois ou que réportantes, le métuge d'est et de sang. On déviet sinés un le projetul feyer est montes, in métuge d'est de sang. On déviet sinés un les mises de la complète des le de la comment de l'autoter de le carrier de l'auto-

Le sang dissout est, alors, réparti dans des tubes à centrifuger stérilisés. On obture les tubes avec un bouchon de papier stérilisé, et on emploie une centrifugation énergique, pendant quinze minutes.

ortangement and contribution of unity of the present quints minuted for Ditte operation doorse, as fond de chaque tube, un pelit calci drum blanc grissire, tout à fait analogue d'aspect à celui que fournit la contribugation de certains liquides écphal-cerchitaies dans la mémigile tuberculeuse. La marche à saivre différe, ensuite, selon que l'on veut examiner les microbes directement sur lames, ce qui est le cas habites, on selon que l'on désire les cultiver.

L'Emme direct. — Dans ou premier cas, on décante noignements dange table; on apier la la piette, et on dissoie avec une tige de platine on de verre charcu des cioles. Puis, on les étales aur des lances present l'autil. Paislande, de si cu a buil times pour l'épartie tout le produit de 10 continuêtres cièses de ange, Cos felaments, sécleis à le produit de 10 continuêtres cièses de ange, Cos felaments, sécleis à la méthode de 20-la la décloration part inter pounde très loin, car Déprés-hémolyes ne modifie multiensur le pouveir aridor-ésistant des lactilles, coux-i, vue à l'atale de l'Objectif à numeraion, apprenissem bies collèses de démon plaque in la tractieur vieune, la rouge, sur aprenissem bies collès ce de come qu'age in la tractieur vieune, la rouge, sur aprenissem bies collès et de forme qu'age in la tractieur vieune, la rouge, sur aprenissem bies considéré de forme qu'age in la tractieur vieune, la rouge, sur aprenissem bies une produit de la comme de la comme de l'action de la comme de la considéré de forme proping in la tractieur leur manue arroughe de la considére que de la considére de forme processes que la considére de la considére de

II. Zemme par enthere. — Pour ensembere les chiebs de contritégalois, repositis par l'hydro-blemôyes, on commence par séchilier une lois, repositis par l'hydro-blemôyes, on commence par séchilier une pipetre à boule de grande capacié. On débouche, siore, et on famble l'estimiés impérieure d'unées base à centrifique; on introduit, sausite, l'éditure overte et sécrilisée de la pipette jeage av soisinge de fond at les que l'our évolute. La tositié de l'appiet set appirée dans la boule; les que l'aux évolute. La tositié de l'appiet set appirée dans la boule; on retire, alors cette permière pipette. On n'a pius qu'à déboucher le on rétire, alors cette permière pipette. On n'a pius qu'à déboucher le vient et devieur requièment le coul, à trâte d'une seconde insette a lus pețite. Le contenu de celle-ci est immédiatement daté sur le mitou nutritif choixi. On répête les mémes opérations sur les autres tubes à centrifiger, de telle sorte que le produit de 10 centimitres cubes de sang est finalement réparit sur deux ou quatre tubes de culture. Cette petite maneuvre met à l'abri des contaminations qui pourrient, prafois, survre la décastation pure et simple, à l'air libre, d'une grande amanité de liundé conteu dans un tube à large ouverture.

La technique, si simple en somme, que nous venons d'exposer, dals cosa poince d'échec fere tres suctement souvie. La plus pointe méditacité non branche de quantitée relatives d'eau et de sang peut provoquer la conquisitée relatives d'eau et de sang peut provoquer la conquisition toute lou perfection de maliques; l'in flut donc toujours employer 15 parties d'une pour 1 de sang, feerqu'en expérimente sur l'hamille, 21 parties d'une pour 1 de sang, feerqu'en expérimente sur l'hamille, manifer, par l'entre d'estate de l'entre l'adjunction, ou equatiss memin minime, a l'enu distillée d'une set quolenques. Le nars sint d'enu de l'entre d'estate d'estate de l'entre de l

En résumé, ce procédé très simple a l'avantage de s'effectuer sous le couvert d'une aseptie absolue. Il présente le grand avantage de mettre en œuvre une quantité de sang considérable. Il n'altère pas la vitalité da bacille de Koch, qui reste cutituable.

## Recherches sur la présence du bacille de Koch dans le sang

Existe-t-il chec l'honnne, peut-on provoquer expérimentalement sur l'hydro-hiemolyse n'exerçait aucune action facheuse sur le bacille de Koch, nous nous sommes adressé à notre procédé, l'hydro-hémolyse, pour apporter quelque l'unifer dans cette question.

Non s was done cherché à déterminer le tomps prophat lequel de meditien tuberculurs, introduits dans le tomes comme de la temps pouvainnt étre rétrouvés dans le sange Non avons, comme on le verarcorrède, mattien fais, he résinata formés par Phytichologlys s'é courtée, mattien fais, he résinata formés par Phytichologlys s'é plosteurs procedés différents: annot les coloques éventife out reve, dans le péritoine, use froit code en sange quantification et reve, dans leur a nispete les enlois de centriquition, produits par Phyticholeurs en le procedés de la construiçuition, produits par l'hydro-lieur et été de le intalieur, Que gen (21 in appendix produits par l'appendix et de le intalieur, Que gen (21 in appendix qu'in appendix par l'appendix et de le intalieur, Que gen (21 in appendix qu'in et de l'appendix qu'in appendix qu'in appendix qu'in a consideration de la consideration de l'appendix qu'in a l'appendix q au contraire la tuberculisation des cobayes réactifs devait prouver l'absence ou la présence réelle des bacilles dans le sang injecté. De ces expériences, il ressort que :

Le	1er jour,	oa	a cu	4	résultats positifs,	0	négatif,	sur 4	examens.	
	2*	_		2		1	-	3	_	
	3*	-		8	-	0	_	2	_	
	4.	-		4	200	0	_	- 4	-	
	5.	-		2	-	0	_	2	_	
	60	-		0	_	1	_	4	-	
	7*	-		1	_	ŧ	_	2		
	81	_		0	-	2	-	2	_	
	91	_		1	-	1	_	2		

Il est donc certain que les bacilles tuberculeux ne séjournent pas longémps dans la circulation, tout au moias d'une manière constante : il ne font, au bout de quelques jours, qu'y passer par petites décharges minimes et éphémères.

### Recherches sur le cyto-diagnostic des pleurésies (n° 61, 67 et 75).

Plantsia rhumationale. - A côté de la formule eviologique ordinaire de la pleurésie rhumatismale, nous avons pu établir qu'il y a place pour deux autres formules ; l'une, qui peut persister pendant toute la durée de la pleurésie et qui est caractérisée par l'union des placards, des hématies et des lymphocytes; l'autre, qui peut marquer le début de la pleurésie et qui est spécifiée par la coexistence des lymphocytes, des globules ronges et de quelques rares noivaucléaires; cette deuxième formule ne tarde pas, d'ailleurs, après quelques jours, à prendre le type de la première, sur laquelle elle se calque, Malgré l'abondance des lymphocytes, les inoculations, le séro-dinenostie, la clinique démontreul qu'il ne s'agit pas, dans ces ces, d'un processus tuberculeux. Aussi lorsque, au cours d'un rhumatisme à forme franche ou à forme atténuée, on voit survenir une pleurésie dont la formule cytologique est conforme à celle que nous avons trouvée, on n'est nos en droit de poser le diagnostic de rhumatisme tuberculeux, à moins que la clinique, le séro-diagnostic et l'inoculation n'ajent un démontrer la pature bacillaire de la maladio

Pleurésics concéreures. — Le cytodiagnostic des pleurésies cancéreuses peut présenter de sérieuses difficultés, soit en raison de la richesse en hématies du liquide, soit à cause de la morphologie même des ésments qu'il renferme. Lorsque le liquide pleurétique sat trop riche en bimailes, nous en prevoquosa la dissolution par l'adjeccies de trois parties d'enu distillée, légérement forméée, à une partie du liquide pleural; la centrifugation se fait, alors, très facilement. Le sentinconvénient du procédé est de tuméfier un peu les cellules néc. Totte pleurésie canocèreuses, soit primitive, soit secondaire, put créc note pleurésie canocèreuse, soit primitive, soit secondaire, put créc des la condition de la co

toute peuresie cancereuse, son primitive, son secondaire, pout presenter trois groupes d'éléments : a) des bourgeons cellulaires; b) des cellules néoplasiques isolées; c) des éléments du sang. a) Les bourgeons néoplasiques sont de dimensions très variables et

of Jes bourgeons neóphasques són de dialestosis treb virutatos en que que a como mentra challe y tricum en trabale y tricum en

phologie et à ses réactions tinctoriales, lorsqu'elle se trouve coexister avec des hourgeons cancéreny; muis dans le cas contraire nous en faisons le diagnostic en nous fondant sur les caractères suivants : dimension très variable des cellules allant du simple au quadruple ; dimensions considérables des cellules dans tous les cas; forme variable de l'élément. le plus souvent, pourtant, arrondie en ovoide : contours nets : protopissne épais et réfringent, souvent semé de grains à affinités basophiles, restes de noyaux désintégrés et présentant de fines vacuoles ou de prosess cavités claires; novaux souvent multiples, riches en chromatine, sais parfois aussi presque incolores, de forme hourzeonnante ou arrordis, souvent placés à l'un des pôles d'une cellule ovoide. Ces cellules sont les éléments les plus constants dans les pleurésies néoplasiques, leur nombre est souvent évorme; une partie d'entre elles peut être en voir de désintégration. Nous croyons à leur nature cancéreuse, en nous appuyant sur leur analogie avec les bourgeons néoplasiques qui flottent dans le liquide. Nous basons aussi notre opinion sur une série de coupes histelogiques portant sur des parois pleurales cancérisées.

e) Nous n'insisterons pas sur la présence des hématies; notous seulement que sur huit pleurésies cancéreuses nous n'avons rencontré qu'uné seule fois un sérum hémolytique; dans un cas, nous avons noté do

usis mers globules rouges auclési; dans un autre cas, nous avons reune de très rases lymphocytes; dans un troisième cas, nous avons treuré des polymelénires qui ont fait leur appartition, très indrément, agrès quiure positions. Ajoutous enfin, fait qui repartition, très indrément, tance agrès les recherches de M. Widal, que pas une seule fois nous avons renouvée de polymelénies coniephilles.

En résune, la présence de bourgeons cellulaires polymorphes, si poits soinel·lis, la présence de cellules réfinigentes vanorites, juriquilires, à noyau multiples et d'appet variable; la retré ou l'absence des plancrés endothéliaux, des polymefeires, et des lyaphocytes; l'absence des soinophiles : lets sont les caractères qui permettent de reconnaître la pleurésie canofreuse, primitive ou secondaire, hémorragique ou séro-bieriouse.

#### Diagnostie de la tuberculose par les nouveaux procédés de laboratoire (n° 75).

Data un court volume, nous arves résumé l'ensemble des travaux comments publis ser es sight. Nous aveces post tour à tour les differentes militodes: sérolignossis d'Arting et Courmon, probles, soulte de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la financia del f

#### II. - TUBERCULOSE ET GESTATION

### (nº 54).

Les rapports réciproques de la tubreculose et de la gestation peuvent tre envisagés à un double point de vue. L'influence de la grosseas tur l'évolution de la tubreculose constitue une gremière et importante question; mais, à côté de ce problème, pout s'en poser un actre que nous avons, soud, double dans ce travail: la tubreculose resort-elle une action récile un la gestation; peut-elle en entrouer le cours; peut-elle même ensolve la fécendation;

Nous avons divisé notre étude en deux parties : dans une première série d'expériences nous avons inoculé un animal au cours d'une gas. tation rézulière, nous avons cherché quelle conséquence avait, nous les petits, la pénétration du bacille de Koch dans l'organisme matemaldans une deuxième série d'études, nous avons examiné si la grossesse ponyait se produire et de quelle maniére elle se comportait, lorsque l'animal avait été préalablement inoculé. Nos premières recherches établissent le mode d'action de la tuberculose sur la grossesse; les derniéres montrent l'influence de la tuberculose sur la conception.

A. - Si nous choisissons une femelle de cobave, dont la gestation est en pleine évolution régulière, si nous faisons pénêtrer dans l'organisme maternel soit des hacilles de Koch, soit les substances toxiques qu'ils élaborent, quel effet obtiendrons-nous, déterminerons-nous la mort de

foetus, provoquerons-nous l'avortement? Nos inoculations sont faites sous la peau, à l'aide d'une culture récente et virulente, obtenue sur milieux solides. Les résultats différent suivant la période de la gestation où le bacille de Koch pénétre dans l'organisme malarnel Si l'incentation est faite avent la troisième semaine. la most des petits survient dans un délai de dix à quinze jours; l'avortement ne se produit pas, mais à la fin du deuxième mois, lorsque l'ou pratique l'autoreje du cobave, on trouve fixés dans les cornes utérines des œufs encore intacts dont les fœtus sont momifiés. Les bacilles pénétrent-ils dans l'organisme maternel de la cinquième à la sentième semaine : dans un délai d'une quinzaine de jours, on constate une mise bus prématurée; faite à la fin de la sentième semaine, l'inoculation provoque la naissance des petits ou reste sans effet. Ainsi se trouve confirmée une régle générale : une intexionien qui, au début de la aventeure, amène l'arrêt de développement ou la mort du factus, ne provoque la fin de la gestation ane d'importantes réactions cellulaires dans l'organisme fatal.

Dans cette série de recherches, l'avortement n'avait jamais succédé immédiatement à l'inoculation bacillaire. Le délai le plus court, sprés l'inoculation d'une culture bacillaire, avait été de cinq jours, le délai moyen de dix à quinze jours; nous pouvions donc en induire que la dosc des poisons que nous introduisions avec les corps bacillaires n'était pas suffisante à elle seule pour provoquer l'avortement : celui-ci ne survenait, sans doute, qu'au moment où l'organisme maternel, réagissant à l'inoculation, fournissait, à son tour, à l'organisme fortal des toxines tuberculeuses. Quels résultats pouvait-on obtenir par l'injection directe à la mère de poisons tuberculeux. A dose massive?

Pour élucider cette question nous avons, tout d'abord, eu recours à

une solution de tuberculine brute diluée au 4000° en sécum stérilisé. Une injection de 2 centimétres cubes produit, chez une femelle pleine de cinq semaines, un avortement en quarente-huit heures : une injection de 4 centimètre cube, pratiquée sur une femelle pleine de sept semaines, provoque la mise-bas prématurée. Nous avons essayé, d'autre part, d'injecter à dose massive un liquide pleurétique. Une injection de 400 grammes, faite en trois fois, dans le péritoine d'une femelle pleine de six semaines a provoqué, dans un délai de vingt-quatre heures, l'avor-tement: une injection de 20 granmes, faite dans le sac mammaire, a neovoqué, dans plusieurs cas, un avortement du douzième au quinzième ionr. L'action toxique des liquides tuberculeux et celle de la tuberculine naraissent donc de tous points comparable. Mais quel est le mécanisme de l'interruntion de la grossesse? Les lésions fortales jouent-elles ici le nemier rôle, ou la place principale appartient-elle à l'altération placentaire? Une de nos expériences paraît répondre à cette question. Sur une femelle pleine de six semaines et demie, nous pratiquons par doses fractionnées une inoculation intrapéritonéale de 100 grammes de liquide sérofibrineux provenant d'une pleurésie. Cing jours après la femelle est sacrifiée. L'utérus contient deux fotus : l'un est mort et macéré. l'autre est vivant et possède des mouvements actifs. Les deux placentas sont recueillis et examinés. Le placenta du foetus macéré montre une thromhose complète de tous les vaisseaux maternels, atteignant à la fois les gros sinus périlobulaires et les canaux intralobulaires; les vaisseaux fostaux sont vides et affaissés. Le placenta du fostus vivant présente, cà

et là, quelques vaisseaux atteints de thrombose récente.

Dans ce cas, la mort du fostus était certainement la conséquence de la
thrombose plucentaire qui, elle-méme, était, sans doute, sous la dépendazce de l'injection intranéritonésie du liquide pleurétique.

E. — Lorsqu'un animal a été prédablement inoculé arec un bacille virulent, comment se comporte chez lui la gestation? Cette question peut elle-méme se diviserem elux chapitres : chez une femalte tubrevalisée, la conception pourrot-telle se produire; si elle se produit, pourra-t-elle shoutir à la maissance de petits normatu?

Dans une première série de recherches, six femelles, après avoir requient uses incentation intriperitionésie, soot plateres, checune, pendant une soit anie de cage d'un maile normal. Ces femelles sont sacrifiées à la fin de deuxième mois; deux d'extre elles possèdent dans leur utérires des les àgis de six à rept semaines; ces fortes puraissent normaux, les placentas noffrent une des légions apragranties.

Dans un deuxi que ues seisons apparentes.

Dans un deuxième série d'expériences, nous meltons en contact sept
couples de coloxyes récemment inoculés. Nous obtenons ainst trois gestations. Dans un permier cas, la conception se produit hait jours après
l'inoculation, alors que la tuberculose n'est encore manifeste chez aucun
des deux prioritentes, et, viget-huit jours plus tard, les petitis sont
encore vivants. Dans un deuxiéme cas, c'est trente jours après l'inoculation, lorsque les doux z'enéretures sont manifestement tuberculisés, o

que la conception se produit et la gestation se poursuit régulièrement. Dans un troit-lème cas, la conception se fait douze jours après l'ascerlation, mais au bout de hait jours, à l'autopsie de l'animal, at l'uterra contient un œuf vivant et complet, on en trouve un autre doat les membranes inteches ne renferment pas de fortus, et, enfin, un troisième qui, arrêté dès le début de son évolution, se prévente sous la forme d'un petit notaite à poine grace somme un pois.

In possibilities by circle good contains an possi-La conception peut done se produire, dans un cas sur trois environ, dans une fomelle tuberculeuse; c'est peu de temps après l'inoculation dans les deux semaines qui la suivent chez le cobaye, que la fécondațion peut se faire et la gestation nous a paru pouvoir se poursuivre au moins issur'à la cinquième ou la sixieme semaine.

#### DEUXIÈME PARTIE

#### RECHERCHES SUR L'HÉRÉDITÉ PATHOLOGIQUE

Les poisons et les agents pathogènes qui circulent dans le sang de la mère sont séparés de l'organisme feetal par le placenta, qui, suivant l'opinion consacrée, constitue un moyen de défense etficace. En est-il réellement ainsi, et la protection du fortas est elle assurée par le placenta?

Si le placenta ne défend pas toujours l'enfant contre la mère, ni même la mère contre l'enfant, peut-on établir dans quelles circonstances la barrière placentaire se trouve franchie et quelles sont les conditions anatomo-nathologiques de l'insuffisance placentaire?

L'organismo fottal possède une série d'organes de défense : les tissus hématopofétiques de son foie, de sa rate, de son thymus peuveni réagir, on présence des poisons maternels, et, dans une certaine messure, protégere encere le fettus contre son générateur; quelle est la structure de ces divers organes et de quelles réactions son-lis le siège, lorsqu'ils sont impressionnés par les infections et intotications maternelles?

Ces actions ne sont pas toujours transitoires. L'enfant, né d'une mère malade, est déjà toujours atteint d'importantes tares morbides et est toujours aussi prédisposé à la maladie.

Tels sont les différents problèmes dont nous avons entrepris l'étude, en nous inspirant des travaux de M. Charrin.

#### I- - ROLE DU PLACENTA DANS L'HÉRÉDITÉ MORBIDE

Rapports histologiques entre la mère et le fœtus (n° 32, 34, 65 et 96).

Il y a quelques années, on croyait encore que les tissus de la mère et ceux du fœtus restent complètement séparés, tandis que le fœtus se développe dans l'utérus comme un véritable corps étranger. Les recherches modernes ont montré, su contraire, que les éléments fontaux, douts d'une activité remarquable, pénètrent dans les tissus de la mère et en modifient la structure.

et en modifient la structure.

On sait maintenant que l'œuf pénètre, par effraction, dans l'épaisseur même de la muqueuse utérine. Ainsi, dès le début de la grossesse, des

rapports intimes s'établissent entre l'œuf et l'organisme maternel.

Lorque l'ectoderme factal se trouve au contact de l'utérus, il entre 
en prolifération et sa surface se hériese de bourgeons épithélinux qui
vont constituer les villosités placentaires.

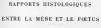
Ser un œuf jeune, ces villosités sont revêtues de deux couches cella-



Fig. 4. — Capillaires de la villorité (Coloration à l'alon de fer, grassis, 600(1).

La fagura mouster un locarycon formast un segment de la pripipital de functional federated n.c. Tunol. L. en limite to veri le platomode, cobre en un gris l'anoli effectivo de la productional de la pro

laires; la plus profonde est formée d'éléments bien limitée, cablque su cylindriques, pourrus d'un profoplasme chie i d'un gron onya ovalaire: ce sont les cellules de Langhans, Le strate épithella superticles est constitué par une bande protoplasmique réfringates, pravement de noyaux trés foncés; cotte couche ne se subdivise pas en cellules distinctes: elle représent le supreçium on plezmede. L'ectoderme fostal tinctes: elle représent le supreçium on plezmede. L'ectoderme fostal de la contra la contr



#### EXPLICATION DE LA PLANCHE III

Fig. 1. — Sur/ace de la cadaque el insertion des villasités (placents de six mois). — Fination à Palcool, coloration à l'hématélino-écoine.

(La coupe est perpendiculaire à la surface de la caduque; on n'a dessiné que trois groupes de villosités qui contractent des rapperts avec la caduque; on n'a représent que la console suspecticiel de la caduque.)

que la citació su jexticiste de la contrale de Langhais, mus leny ritamola est Les villostètes ne positivar plande estinhes de Langhais, mus leny ritamola est attenda de la contrale de la colleta estado de la colleta de la contrale de la contrale de la pueda de la colleta de La colleta de la colleta de la contrale de la pueda de la colleta moderna de la colleta de la colleta de la contrale de la pueda de la colleta de modifica contralenta, inferensopa en point de el colleta de la collega de la colleta del la colleta de la colleta della co

modifiae continues, finterroupies au point où elle ofhière à la cachague "à en viven, to tens (retrà eller en constat diece var les litessas (réchause (Tehlerence à constant), a gauche et au piet de cette ellionité-crampae, on voit trois negres frances nue s'effe intainé heterotaite il d'agit d'une c'elleb phosmolaite habepeaux voit la coupe frantverseix d'aux petite villonité, voit la coupe frantverseix d'une petite villonité, Le 2è groupes compend dura villosité formant un Vigui se rapproportat é la Le 2è groupes compend dura villosité formant un Vigui se rapproportat é la

Le 2º groupe compend deux villosites (formant un V) qui se ruppecchard de la cadaque sans bin inflièrer. An sommet de l'angle, on voil, en coupe odifique, une petite villosité ; elle adhère à la coduque par une pointe plasmodisse, hien reconnaissable à sea noméreux moyaux très foncés (villosité-crampon formée oprès la discurition des cellules de la handurast.

disparition des cellules de Langhaus).

Le 2 person ent forme de punions villentino qui gordente situat l'excette in la Carte de la La Carte de la Carte d

Fin 2. — Pérebration des cellules planescollaires dans le vanarie atéria (placenta de six mode). — Fication à l'alexol, colection à l'Alexol, colection à l'Alexol, colection à l'Alexol, colection de l'Alexol (planeties de la collection de l'alexol (planeties de la collection de

On Reconstant Interstelling has illustra materialistic believe behandenens et their Barde S. 1997.

On Reconstant Interstelling has interested been supported to the support of the property o





Joy Liefertaine Peru

Fig. 2. Masson ot Cie, Editours .

Bearing lath



donne directement naissance aux céllules de Langhans, aux dépens desquelles se forme à son tour le plusmode (fig. 4).

C'està ces productions ectodermiques, cellules de Langhans et plus-mode, qu'il appartient de mettre en relation les tissus fesiaux et maternels. Rapports au niveau des lacs sonquins maternels. - Dés qu'elles sont constituées, les villosités possèdent un axe conjonctif au milieu duquel,

dés le sixième jour, se voient de très minces fentes vasculaires, Ces capillaires se développent rapidement et ils forment bientôt un réseau très servé, disposé à la périphérie de la villosité. Le sang du festus n'est done séparé du sang maternel que par une paroi endothéliale, reconverte de l'ectoderme villositaire, plasmode et cellule de Langhans, Pour mince que soit cette couche, elle constitue une protection suffisante. Aux environs même du terme, lorsque les cellules de Langhans ont disparu, la barrière plasmodiale reste encore infranchisseble. Mais la simple dilatation des capillaires de la villosité peut suffire à rompre le plasmode (éclampsie) et la plus légère altération de cette bordure protoplasmique (syphilis, éclampsie, albuminurie, etc.) permet aux leuco-cyles maternels de franchir les limites de la villosité ou aux globules du sang fætal de se déverser dans le sang maternel.

Le rôle du plasmode ne se réduit pourtant pas à une simple action mécanique, il est doué d'une plus haute activité physiologique : il sert d'intermédiaire pour les échanges qui se produisent entre les milieux

futaux et le sang maternel. D'autre part, l'organisme maternel reçoit du plasmode les produits d'élimination du fœtus et des sécrétions encore mal connues. Nous avons aussi montré que le placenta déverse dans le sang de la mère une substance qui se présente, au microscope, sous l'aspect de boules réfringentes.

En résumé, un mince endothélium et un épithélium trés dense séparent le sang fostal du sang maternel. Cette barrière est suffisante pour empêcher le passage de tout élément figuré; mais une légère lésion de cette fragile barrière cellulaire pourrait la rendre incapable de remplir son rôle et laisserait sans défense le fostus, si la villosité ne disposait encore de modes de protection accessoires (précipitation de la fibrine, formation des novaux gris, etc.),

Insertion des villosités et constitution de la caduque mixte. - Sur un placenta à terme ou proche du terme, il est facile d'étudier les rapports de la villosité, organe purement fotal, et de la caduque que les auteurs classiques considérent, encore, comme dérivée tout entière des tissus maternels

La plupart des villosités restent flottantes, sans adhérer à la surface déciduale; mais, il en existe toujours quelques-unes qui s'attachent solidement à la surface de la cadaque : ce sont les villosités-crawpons.

La villotie-crampon se priesset son l'aspect d'une villotie canini, dépiouves de tout revielment electromique ser un segons de sa peripheric. Sur cette étandre, ou voil le issue colpusell'éle à tuitais priesse l'experience de la comment de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la com

Il n'en est rien. A la fin de la grossesse, la villesité-crumpon, telle que nous venons de la décrire, s'insière sur un tissu qui, pour sa majeure partie, n'appartient plus à la mére, car la couche sisperficielle de la cadaque a emprunte la plupart de ses éléments aux tissus du fectus.

Más, sur les placentas agés de moise de deux meix, on vui les vilussités, qui se repropechant de la cadençae sans y adhérer encoce, présente une active proliferation de leurs callaise de Langhans. A mesere qui cu en vilusités se reproperhent devantege des tissus maternel, fractivités proliferative des cellutes de Langhans s'accroit et ces déments format, cunin, des cotonnes ou des ârtates epais qui unissent la villosité i la surface de la codique, dans laquelle piontre blentit l'ectodorme villosarface de la codique, dans laquelle piontre blentit l'ectodorme villo-

Trois éléments constituent, alors, la couche superficielle de la caduque : des cellules déciduales vraies, des cellules de Langhaus et melques bourgeons plasmodiaux. Mais, au contact des cellules de Langhans qui exercent sur elles une action toxique et une fonction macrophagique, les cellules primitives de la cadaque subissent nac véritable dégénérescence et bientét elles disparaissent dans toute l'énaisseur de la première couche déciduale. Le superficie de la cadaque est, alors, formée d'une mince bande fibrineuse qui recouvre une épaisse couche de cellules de Langhans. Si les cellules fortales sont entrées en contact avec les cellules maternelles, le contact n'a donc été que possager et la cellule déciduale vraie a cédé la place à la cellule de Langhans ectopiée. La profondeur de la caduque est encore, il est vraiformée d'éléments maternels, mais un strade fibrineux, véritable cloison étanche, sépare d'elle les formations fœtales superficielles. Ainsi la villosité s'insére sur un tissu bien isolé, où quelques cavités glandulaires et vasculaires représentent tout ce qui reste de la caduque primitive



Fig. 5. — Eurobissement de la cadaque par les cellules de Langhans.
(Placenta de deux mois et demi, prosis, 120(1.)

Toute la portie informeure de la figure est fermis, grossis, 109/1.)

Toute la portie informeure de la figure est fermis, portie, caloque, reconnaissable à ses grosses cellules bom limitées, a ses cavités ghandulaires, à ses simis sanquine.

Anciesses de doctipue, se voit, à guenche, une grosse villosité, à destie un veillosité moins grosse, reconnaissables toutes deux à leur tieur confonctif très liche.

Ou distinueur tenis crattles chandulaires, à deithillum anhabme, duris Vénnisture de

la endepare i une petite glande arrendite occupie le centre de la figure, une autre plus allecarde se trouve a la gouche de cetilo-ea, une treissième portygenale se vott à droite. La cadaque est tomposie de grosses cellules chiere à limites très mettes (collules décidules veries) parant hespuelles ou recommit quelques grosses cellules irrégulaires à nayoux multiples (cellules plasmodatus).

à noyax muttiples (cellules plansmoltales). Les units de la codique montre trois placards fibrineux reconnaissables à leur ténieux gristère et à leur aspecthonnes; et choom de ces placards contient des lemites de collide désinables départies.

Le premier planced (ferrours is, quacht) est stiel an-electual et la cettle disables interest and copied and cettle disables and the longitudinates of maintainferences of citizenes and dispease desire desired interest interest and copied and cettle stiel flushess included in the control of the control of

se minipitent ités intrément. Le deuxième placard féviseux situé à la partie moyenne de la figure, au-dessus de la deuxième cavité glandulaire, forme une mince bande revêtue d'une couche plasmodule à sa surface.

Le traissème placerd présente une structure analogue à celle du placard que nous trans décrit tout d'abord.

Dens l'intervalle de ces deux placards, on voit une épaisse colonne de cellules de Langhain recompossables à leur forme et a leurs porsux, se continuent avec les

cellules de la pérsphère de la vellessié. Cette colonne cellulaire s'appuie, en hant, sur une fimitante épaisse, elle cel latéralement revêtue d'une même bund plasmodilis, et à la partie inférieure, elle instinue ess éfencats fortant cuire les cellules maternelles de la caduque, Entre les cellules de ces deux types, se voient quelvues strates fibriques. Mais d'autres processus de défense vont établir une séparation plus efficace entre les tissus maternels et fœtaux.

etincie entre les tisses minerenes et trouta.

An moment ob se produit la probliferation des cellules de Langhaus,
avant méme que la villosité n'ait abordé la caduque, la mince menbrane limitante, qui séparait ces éléments de l'acco conjoseif fetal, s'est
épaissic, est devense plus réfringeule et a formé, enfin, une végriaga,
lame, oni a joide les capillaires feature des cellules etcolermiques, un

moment où celles-ci entraient en relation avec les lissus de la mère (lig. 5).
Des formations fibrineness ont également séparé la zone d'insertion des villosités et les tissus décideaux : l'origine de cette couche fibrinesse superficielle de la cadeque (cosche de Nitabuch) a finit l'objet de nom-

breuses discussions.

Pour nous, nous admettons que les cellules de Laughons déterminent.



For. 6. — Vollesites flottenet dans un sience sanguin de la conlegue (courbe profunde, grossis 80/L)

A la partie mayerme de la figure el drinada tensorvesidament, se vod un bise sines simplin, in designe si divisica de civilire, on a revia un designite; un inventore de sines simplin, in designe si divisica de civilire, on a revia un designite; un inventore de un del contra destruire, de la ciudica relativa, fantezi, indicata partie un inventore di inputata minificie, tione le sines insoptiminal, diettra de note in sergentire forcard a contra del contra delicipation con un de incolurare deriveres. Rimitator se con s'indicata, del contra del della contra del colorio deriveres. Rimitator de con s'indicata, della contra del della contra della colorio della contra della contra del contra el dando la quantifica della contra della contra della contra del seri qualifica-cian della contra della contra della colorio della contra della colorio della contra del

In nécrose fibrinease des éléments primitifs de la cadque, cellules tisses conjonctif et valuesoux, accours du diverloppement plocative. Les cellules de Langhius subissent, elles aussi, une désintégrations analoque : elles deviennest de mois en moins non pour pour partie la cadque devient plus mince, plus fibreuse, et plus riche en fibrie cas cadque devient plus suince, plus fibreuse, et plus riche en fibrie Cos couches fibrieuses finission in même par nechare (outre la partiel de la cadque devient plus soince, plus fibreuse, etc.).

fixtile qui entrert dun la constitution de la cadaque définitive. Ains secontium une réfinible herrière ente les tissus materies de l'ottax. L'activité de cer mode de défines sufficielle à profèser toiquer la proposition de l'activité de cer mode de défines sufficielle à profèser toiquer la quagnité. Le pripresser tieves dessi le fotte un vértible unilier de caliure vivant. Inclus dans les céllules de Langhans, il pécifes veur colles-cif dans la dadque te ét désiraite dans les tieres materiels : on pout ainsi explaquer la syphilic occeptionnelle et misse comprender certain accident de la syphilis gravidage, victible chece en retour, certain accident de la syphilis gravidage, victible chece en retour,

Définies de planede deux les riums maternels. — Dans les curis les diplications, des riums de la couche imperiencial de la couche imperiencial de la couche imperiencial de la couche que de la couche d

on contained under the contained and the contain

Ce ne sont d'ailleurs pas seulement les éléments épithéliaux qui peuvent pénétrer les tissus maternels, des villosités entières sont capables d'envahir les sinus sanguins de la caduque (fig. 6).

L'organisse maternel souffer-i-il de cette irrastion plasmodiale II actificité d'admitted qu'un épithielm moit l'activité séretoire est si grande, quand il est tiré sur les Villesités, perd toutes ses propriétes respectives par les villesités, perd toutes ses propriétes respectives par les villesités, perd toutes ses propriétes des parties plasmodiales extraceut une action accive, qu'un propriéte pour de les sécrétions plasmodiales extraceut une action accive, qu'un propriéte comparé d'anternai anti-instité sur les accidents toutiques comparé cité qu'un propriéte configues qui résultent de la pécification des cellules plasmodiales ou des versules parties plasmodiales en de la contra de l'activité matternel.

Lorsque l'ectoderme villositaire est atteint de transformation néoplasique (môle hydatiforme), la diffusion du plasmodo prend, su contraire, une réalla imperiance. Les cellules plasmodiales dégénérées traversent, en effet, la caduque comme des cellules normales et. noursuivant leur trajet, peuvent donner naissance au déciduome (plasmodiome) malin. L'histologie et l'anatomie pathologique montrent ainsi combien est

intime l'union des tissus fretaux et maternels.

An nivenu des lacs sanguins maternels. L'ave conjonctif et les esvités vasculaires de la villosité fœtale sont séparés des milieux maternels par un simple revêtement épithélial, aussi toute altération du plasmode pourra-t-elle livrer passage aux leucocytes ou aux microbes du sanz meternal

Au niveau de la caduque, des formations fibrineuses parviennent, en séparant les cellules de Langhans des cellules déciduales vraies. à élever une barrière entre les deux organismes, mais, pendant une courte période, il v a eu contact immédiat entre les éléments fotaux et maternels, c'est alors que le Spironeme a pu passer du fortus à le màna

Au cours du remaniement de la caduque, des bourgeons plasmodiaux traversent son tissu, pénètrent dans les vaisseaux maternels et arrivent au muscle utérin. Celui-ci, lorsque le plasmode a conservé sa structure normale, peut lutter d'une manière efficace contre cet envahissement; mais on ignore quelle est l'action des cellules plasmodiales qui out nénétré ainsi dans l'organisme maternel

#### Les conditions histologiques de l'Hérédo-contagion (nº 70).

Les capillaires sanguins du foctus dessinent, à la surface de la villosité placentaire, un abondant réseau qui n'est séparé des lacs sanguins maternels que par une ou deux conches énithéliales. - plasmodium et cellules de Langhaus.

A l'état normal, cette mince hordure collulaire est intacte, et elle forme une barrière infranchissable. Mais en est-il de même à l'état pathologique? peut-il y avoir, alors, libre communication entre le sang fortal et les milieux maternels?

L'effraction placentaire chez le fetus homois peut se faire par deux processus différents : a) par la rupture des capillaires sanguins; 5) par

la pénétration des leucocytes dans la villosité. a) La rupture des capillaires de la villosité s'observe fréqueniment; nous l'avons très souvent notée dans l'albuminurie et dans l'éclampsie; nous l'avons vue dans quelques infections et intoxications, telles que les pyélonéphrites gravidiques et l'empoisonnement par l'oxyde de

carbone.

Jama cos cas, les villosides présentent un aspect augionnateux, leurs quillières, distancés et économe, atteignant deux conts fiois leur disnêtre norsal. Le plasmode qui les recouvre é éfère; ses noyaux deviament plus pettes, mais disparaissent; ou protoplasme preud une réfringence spéciale, puis se rompt, speés avoir, parfois, subi une nécross présente de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la égapaches, leux lévieux en conditionals la rapieur vasculaire l'une preude de la compartie de

Si le sang fotal s'école en quantiés notable dans les lass sanguins autennés, ils considerations de consideration de la commentation de la comment

normal, on peut voir çà et la quelques polymolésires franchir le revitement villositate; mais il est difficile de savoir si ces effractions, très discretes, correspondent à un processus physiologique ou du m fait pathologique. Dans les pàcentas plus âgéa, la pénétration des loucovies maternels

Dans les placentas plus âgés, la pénétration des leucocytes maternels s'observe souvent; mais elle ne se produit que si le plasmode est déjà slitée.

Dans les noyaux gris placentaires — nécrose lobulaire du placenta — toutes les viliosités d'an territoire placentaire sont altérées, leur plasmode est détuit: les leucocytes maternels peuvent alors pénétrer librement dans le tissu de la villosité, qui présente parfois une infiltration diffuse

Bussi o placenta syphilitique, qui offire si souvent des lésions plasmodides, la pénitration des leucocytes dans la villosité s'observe très fréquemment. Batol les polymotériers Franchissent, un à un, la barfrère phasmoliale de la villosité, tantot ils la traversent en masse et viennent former des nodules dans son tissu conjoinell. Le même processus s'observe dans le placenta des sujets qui ont subi une infection à pereumocouse.

Enfin, Jorque, par suite d'une lésion du plesmode, un coagulum Mérineux es forçue à la surface d'une villosité, on peut voir des leurocytes se glisser dans les strates de la fibrine, arriver au tisse conjoncité de à villosité et pénetre. Ce dernier fait possède une grande importance, car, même dans les placentes que fou considére comme normaux, les infactivas villositaires sont très frésenaires.

Les conditions, qui facilitent le passage des éléments figurés du sang maternel jusqu'au sang fortal sont donc de deux ordres : les lésions plasmodiales, dues aux plasmolysines, qui permettent aux leucocytes d'envahir la villosité; les lésions des capitlaires fataux, dues aux substances vasodilatatrices, qui provoquent l'ectasie des vaisseaux et en aménent la rupture.

## II. — PASSAGE DU SPIROCHÆTE PALLIDA DE LA MÊRE AU FŒTUS ET DU FŒTUS A LA MÊRE

#### Présence du Spirochette pallida dans le sang dés syphilitiques (n° 90).

Les recherches cliniques ont démantré depuis de longres annés ja virulence du sang des aujes tateluis de syphilis scondaire. Popis la déconverté du spirochate pallida, ces faits ont été confirmés par l'esgrerimentation. Le recherche directe du apirochate dans le sangirezlant a donné pourtant des résultats contradictoires, ansei avons-nous season d'ambilisses à cette duriée la méthode de l'hortrobierobles.

Dans toutes nos expériences, nous avons utilisé une quantité de lo centiméres cubes de sang prelevé dans une vaise du pil du coule. Cette dose était immédiatement traflés par l'hydrodémolyre; on la relativant tessait entre deux flacous contenant chances tou grammes d'eux dissistant stricte, puis le melange stait centrégé et le culoi de centrégation dans au lamps. Set sons des suits des la contrégation des l'accolettures au lamps. Set sammes étaient likes, années dessication nau l'àcool-tibre.

Dans notre première série d'expériences, portant sur des malades atteints de syphilis secondaire non traitée, nous avons coloré les lamies par le métange de Giemas ou le bleu de Marino. Dans quelques observations, nons avons reconstré detrès rares figures spiralées très courtes. Il mons asmellé impossible de nous promoners ser la nature exacte decefigures, bien que plassieurs observateurs aient cra pouvoir identifier des aspects analogues avec le spirochette palitific.

aspects manogues avec le Spirocheste palitida.

Nons croyons poworir dire que ces insuccès étalent dus à une trehnique défectueuse. Le sang hémolysé n'était centrifugé qu'après un tempe sasses long. Dans ces conditions, les spirilles pouvaint s'altière, et, le centrifugation se faisant mai, nous n'obtenions que des frottis trus érais, difficillement enformable.

over pens, sunctiment coordines.

Aussi, date use devaxime seite de recherches, avons-nous modifié notre technique: des que l'hémolyse é est produite, le liquide est réparti dans les tobse et centrifique pendant un quart d'heure. L'échiement sur lames est fait en une couche aussi mince que possible; on hate la desiscation par un séjour de quelques minutes à l'éture 37 departs of loir su aussible par l'alcol-é-ther. Maigri toutes ces précautions, l'étalement sur lames forme une couche albumieures homocéne d'une n'ainsisser au poréchiel.

Aussi, avons-nous pensé qu'il fallait traiter les frottis comme des coupes histologiques et faire usage d'un mordant. La méthode à l'argent, employée selon la technique de Van Ermengen, nous a donné de bons résultats.

Les lames sont immergées pendant vingt-quatre heures dans une solution à 0,3 p. 100 de nitrate d'argent; puis, aprés lavaze soirneux

soumon a (v3 p. roo us matate ta ageat, pars, apros avege sources de la Peau distillee, elles sont traitées, pendant un quart d'heure, par la solution d'acide tanno-gallique et d'acétate de sodium. Après un nouveus lavage, elles sont, encore une fois, portrées dans la solution de nitrate d'argent, où no les laisse jusqu'à ce qu'elles aient acquis une teinte joune fonco.

La astidode de coloration à l'huin de fre de Hidelmahia est agilamente conclineta. Les insues couplientes, les insues couplientes, les insues couplientes, les insues contractes comparentes de l'experimentes de

chètes colorés en noir et aisiement reconnaissables; miss ce trés bon procédid donne facilement des précipités. D'altun de fer colors à noyau des leucorets en noir, leur protoplasme en gris fonce, les sprilles en gris pale. Avenne de ces deux méthodes n'est parfaite : elles exigent des examents très insulicités et un est exerce; mais elles donnent des résultats suffissants pour ne laisser aucun doute sur l'interprétation des figures. Pour évière louie errour, nous à vous tenu comple que des laines sur l'autonne de la contrait de la contrait

lesquelles on pouvait mensurer le spirochète et compter ses tours de spire; nous avons négligé tout organisme situé au voisinage d'un précipité; nous avons attaché une grande importance aux figures tout à fait isoless. C'est seulement dans no tates deraities quantitées quant

C'est seulement dans nos trois dernières expériences que nous avons été suffisamment rompus à cette technique pour reconnaître avec certitude les spirochètes sur nos lames.

Les spirochètes nous ont toujours para trés clairsemés sur les lames; il a toujours fallu parcourir de nombreux champs microscopiques syant d'en rescontrer un

arant q en rencontrer un.

Il nous peratit done actuellement certain que le sang des syphilitiques secondaires non traités contient le spirochète de Schaudinn.

## Présence du Spirochete pallida dans le placenta eyphilitique (nº 91).

La présence du Spirochete pallida dans les organes des fotus synhilitiques devait amener à rechercher cet organisme dans les placentes syphilitiques. Pensent que cette étude pouvait avoir une réelle Importance, nous avons pratiqué l'examen d'un très grand nombre de placantag

Les pièces, que nous avons étudiées, provenaient, toutes, de femmes atteintes de syphilis, encore en pleine évolution; les fœtus présentaient d'indéniables stigmates de syphilis, et les placentas, eux-mêmes, offraient des lésions macrosconiques et microscopiques très caractéristiones. Notre matériel a toniours été recueilli avec le plus grand soin : des son expulsion, le placenta était fixé, soit au formol à 40 p. 400, soit dans une solution concentrée de sublimé. Afin de pouvoir examiner de larges surfaces du tissu malade, nous avons employé les inclusions

de la cellotdine : les coupes les plus fines étaient seules colopées. Dans une première série de recherches, nous avons traité nos coupes par les colorants d'élection du Spirochete, bleu de Giemsa, bleu de Marino, etc.; huit placentes, ainsi étudiés, ne nous ont fourni aucune Dans une deuxième série de recherches, nous avons appliqué la

figure assez nette pour fixer notre opinion.

méthode de Bertarelli, Volpino et Bovero, - nitrate d'argent et liquide de Van Ermengen. - à l'étude de quatre pincentas syphilitiques: l'abondance des précipités et la pâleur des imprégnations ne nous out pas permis de distinguer, d'une facon certaine, le Spirochate; il nous a été impossible de mensurer exactement l'organisme et nous n'avous pu compter ses tours de snire.

Enfin, plus récemment, nous avons eu recours à la méthode de Leva-

diti, par l'ucide pyrogallique.

Des coupes fines, recueillies dans l'alcool à quatre-vingt-dix degrés et lavées à l'eau distillée, sont laissées pendant vingt-quatre heures à l'étuve dans une solution à 1,5 p. 100 de nitrate d'argent ; invées à nouveau à l'eau distiliée, elles sont soumises pendant vingt-quatre heures à l'action d'une solution faible d'acide pyrogallique - solution de Leynditi, diluée an tiers - ; lavées encore à l'eau distillée, elles sont colorées par le bleu de Giemsa et montées suivont la technique ordinaire.

Ce procédé nous n donné de bons résultats et nous a permis de déceler, enfin, le Spirochiete pallida dans nos coupes ; cet organisme s'y est toujours montré sous un aspect typique, nous avons pu le mensurer et étudier ses tours de spire. Mais les figures que nous avons observées, si alles sout péciases, sont rares et leur recherche est très laborieuse. Les plus belles préparations onns ent été données par un placenta provenant d'une femme atteinte de syphilis secondaire, dont le fotus, age de buil mois et demi, était uncéré. Les coupes histologiques, codorées par les mélodes ordinaires, sous avanien montré de combreses lésions vasculaires à divers itades d'évolution, et des altérations très marquies de cheroine.

Dans deux villosités nécrosées, nous avons trouvé de petits amas formis de deux ou trois Spirochetes. Dans la parcié de deux artérioles fotalise, arrois d'oblitàration, nous avons trouvé, an niveam des couches égaissies de la tunique moyenne, deux spirilles bien nets et bien isoles. Nous avons encorr extrouvé le Spirochete dans un infarcteus privillos stairs, et au milieu d'un fin congolum, sitot dans les lacs sanguins meternole.

maternels.

Ainsi le Spirochæte pallida peut se retrouver dans le placenta : il y est plus facile à constater dans les parties fœtales que dans les régions

maternelles.

La présente du Spirochaete dans l'épaisseur de la tunique des vaisseaux sitérés établit bien la vuleur de ces lésions vasculaires, dont on avait récemment voulu contester l'importance.

## Passage du Spirochete pallida des tissus festaux aux tissus maternels, dans le placente syphilitique (se 92).

En employant, tout d'abord, la technique au nitrate d'argent et à l'acide proçallique, puis, plus sird, la méthode à la pyridice de levradifi, nous avons obtenu des pelesarions très enteix où, dans le protoplance de quelque-suer de agrosses cellules superfécielles de la cachaque sons avons pu delicter des sprochates treis facilismes recommissables ; la mêmo organisme existati dans les couches conjonctives qui avoisinsient ore démantes «Unisière».

Il nous a paru Intéressant d'étudier de prés ces localisations et de nous denander comment le Spirocharb parrient à la caduque; le problème nous semblait, de prime abord, d'autant plus difficile à résoudre que les lacs sanguiss maternels ne renfermaient pas de spirocha-tes et que le fottas présentait parrois, son, des accidents sphilliques en évolution. Mais le spirocharbe ne pouvair-il pas être revenu des villosités fotales vers les issus maternels.

Or, l'étude de la formation du placenta permet de constater que, jusqu'au cinquième mois de la grossesse, et parfois pendant plus longtemps, il y a pénétration des tissus fœtaux ectodermiques dans la ondoque maternelle. Avant même que la villosité n'ait shorés le -cadaque, no vid des bandes de plasmode s'insinuer dans les tisses maternels jouqu'aux cosches murculaires de l'etérus. Une travée plas-modilale pourrait donc trasporter le spirechate du fottus à la mére. Mais, jouqu'à présent, nous a l'avons pas encore sais la ur le fut e mode de transmission et le rôle principal nous paraît appartenir aux cellules de Longhans.

Cas déments, au momes do les villouités fotules arrives in uvaies que les codeque, centred ne prédiction of forment un péleida qui, rempara la bande plasmodista, aborde la cadeque. Les ordinés epitale que la cadeque Les ordinés epitales en la cadeque Les des la cadeque Les ordinés epitales en la cadeque les carectes une action acceptaque par est eclisies develonités vitaires il en résulta que la cadeque, constituée encorre par ses cellules propue un les conjustités en la carindo, acteur de la cadeque, constituée encorre par ses cellules propue unince conjuscité ou l'acteur, encoprend pals à las aurides, que des cellules activates de l'acteur de la cadeque de la cade

n est merus.

Est-ce la le seul mode de passage du Spirochnete du foetus à la mère?

Nous avons déjà signalé la présence du spirochnete dans les infarctes fibrineux qui se forment à la surface des villesités, dont le plasmode est altan.

Ajoutosa que locaque la villenté est embierment nécrosée, il pesty arter isson de louvocepte facture dans le leus naughts maternés, est péadration des tencocytes mêternet dans les villestées fenties l'un l'autre de ce deux processes permit about le villestées fenties l'un l'autre de ce deux processes permit about le l'emperation de Spérochaite dans les tisses maternets; calin, les replaces vasculières de la villouité fealle pourraités ainsi journe na réée important, mis avant de l'autre de la villouité fealle pourraités ainsi journe na réée important, mis avant de l'avant per de l'autre de la villouité fealle pourraités cest deux derniters modes de pérfection.

Nous conclurons done en disant que, jusqu'à présent, nous ne connaissons que deux processus d'émigration du Spirochete, des lissus fortaux aux tissus maternels:

 a) Altération du plasmode de la villosité, et passage per l'intermédiaire des infarctus périvillositaires avec ou sans intervention des leucocytes, processus pathologique;

corries, processus pathologique;

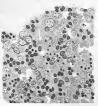
b) Transmission par les cellules de Langhans proliférées dans la cadaque, processus physiologique, d'autant plus important que la cellule
de Langhans peut pénétrer jusque dans le système vasculaire de la

eadume

## III. - INFECTIONS MATERNELLES ET RÉACTIONS FŒTALES

Réaction des organes hématopoiétiques du fœtus sous l'influence des infections maternelles (n° 30, 35, 64 et 63).

Fore. — Le foie est le premier organe qui repoit, chez le fœtus, le choc des poisons qui ont réussi à franchir le filtre placentaire. Il était donc



Fso. 7. — Coupe du foie d'un fistus de cobaye long de 25 millimètres, (Grossissement de Tibil.)

Sur la transe granuleure des collules hépatiques dont les noyaux ties plus sont le plent vindos, on distingue : en hait et à guede, trêce mighetayreçete, destruit, l'un, c'etal situé à l'astronait guerbe de la figure, a engléde une bronaite; dans fest l'étation de la dager, on distingue de pléades rouges, modéré blux reconstruit, l'apprendent de la comment de la figure de pléades rouges, modéré du l'account l'apprendent de l'account de l'

nécessaire avant d'étudier son anatomis pathologique, de bien établir quelle était la structure normale de son tissu hématopoiétique. Structure du tium hématopoiétique du foic. — Le festus de cobaye et le festus de lapin ont été choisis pour objets de notre étude; quelques fectus humains nous ont fourni, aussi, d'intéressants renseigements. Sur une couve du foie d'un festus de lapin (festus de 35 millimètres)

Sur une coupe du rou e la rotunte de capacit (recess us as minimerse), les travées ginadulaires sont fort difficiles à distinguer, lesragion use d'un faible grossissement, tant les éléments hématopolétiques sont prédominants. Un fort grossissement permet, opendant, d'étudier ja topographie de l'organe et d'y reconnaître les éléments du tissu myeloité (fig. 7).

mydelodie (fig. 7).
Les éléments de la série amphophile, myélorytes basophiles, myéloçytes á granulations amphophiles et mégakaryovytes, se montrent alor
dans les intervalles des cellules hépatiques et dans de très fins capillaires; on reconnait les hématies nuclédes dans des fontes vacculaires
sins larces qui se reliest aux sinus sancuius de l'Organe.

Les suyellocytes komegènes ou granvileur, souvent disposés en ames, sont intercalée entre les cellules hépatiques et en contact diret aclies. Sur les coupes traitées par le pinçeux, on découvre, même, dans le protoplasme des cellules hépatiques, des espaces perforés, véritables hacunes qui contensient des myléorytes basophiles.

Le mégebaryoryte est enclavé entre les cellules du foie; la logetie qui le conlitect ae paralt pas se reiter au système vasculàire de l'organ-Ches les fotas tris jeunes, le mégalaryoryte se renoutre su considdirect de myslocytes basophiles. Sur des fotus plus âgés, deursiem motié de la gestation, le mégalaryoryte, tou la fait isolé, est érolicie mant eschavé entre les cellules hépatiques, dont les décalques ne peuvest le déstacher.

ne descrier.

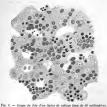
Les marrophages, représentant sans doute des cellules conjonctives modifiées, se détachent au contraire facilement de la trame hépatique.

Alois, ser le jeune fortus, l'intrication entre le tieux hémotopoliques et le tieux ginducité ou de sie exte les misses attent pour une part égale dans le constitution de l'organe. Mais, dans le sample et le leux ginducités de l'organe. Mais, dans le character de l'organe. Mais, dans le character de la constitution de l'organe. Mais, dans le font humain, de le drapultem moit, les nejaxiryocytes et les mytécoles attendis que le tieux entres de la misses, le globale rouge untéle houjéailes sont le tres tres; à la misses, le globale rouge untéle houjéailes sont le tres tres; à la misses, le globale rouge untéles houjéailes sont le tres tres; à la misses, le globale rouge untéles présidés de la misse de la misses de la misses de la misses de la misses de la misse de la misses de la misses de la misses de la misses de la misse de la misses del

Le foie fœtal, renfermant, intimement uni à son tissu glandulaire,

tous les éléments qui constituent un tissu hématopoiétique, formera un organe de défente qui pourra réagir, soit par ses éléments blancs, soit par ses éléments rouges contre les infections et les intoxications d'origine maternelle.

Réactions du tissu hématopositique du foie. — Le foie du cobaye présente, pour l'étude méthodique des réactions, un intérêt tout spécial, paisqu'il possède, au moment de la naissance, un tissu myéloide, en



(Grossissement de 7M/L)

In his of A dutie, on distingue on some Arbundes melleche, nemediated in global mellechedine, belonger recognishment in his more consistantial a law process with indeed on less of a law of the process of the contract of th

voie de régression il est vrai, mais encore complet. Ce tissu peut-il entrer en réaction dans sa totalité, l'action de la toxine microbienne poetant à la fois sur ses tress déments : le mégablairete, le missance de pour les assophies et gelobeles rouges nuteiles 70 sun ràtues, sobients sembhable réaction. Miss sous l'influênces de l'incentitoire, de moissance du petit, sous avens religie avait per le comment de la missance du petit, sous avens religie petit, petit à l'experiment petres verse de chief-te au contraine de la missance du petit, sous avens religie petit, il p

repris uno activité ries des fein de femilles inoculées par le brillé de Sur une série de petits, nés de femilles inoculées par le brillé de Roch, au cours du premier mois de la grossesse, sons avons trover, au monent de la naissance, une réstation carretérisée par l'augmentière numérique des globales rouges nuclées : a multiplication de es técments avait, d'ailleurs, spécialment porté une les formes les plus grandés des bémailes, et méchalles ses motivaites que montraient sur les corpes avoc une abbodouce ét une activit la laryabilitéque tout spécurées de la contrait de la companyable de la companyable put de corpes avoc une abbodouce ét une activité laryabilitéque tout spécier de la companyable de la companyable de companyable de la companyable de companyable de la companyable de la companyable de companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de de la companyable de la companyable de la companyable de la companyab

Est-es pourtant à dire que le tissu mycloide du foie du fotus regisse constamment sons l'influence des infections maternelles l'Servicia putie nés, equize heures après l'infection d'une femelle par une culture tist vivialente de parencopora, nons n'avons trouvé acueure réaction du tissu mycloide du foie. On notait comme seule modification, dats les fents capillaires ou dans les grandes sisma sanguins, l'apparition de monountériere identiques aux monouncilaires ordinaires de la lymphe et du note.

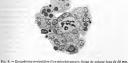
du zorg.

Deux cas de pathologie humaine nous ont fourni des résultats, sinon identiques. du moins analogues.

Danis le premier cas, il a signisat d'un festus de six mois et émin. Il d'une fomma stitute de fière tychologie pelosiège; les difenceis linerphilor titutes peu nondreux, les misgolaturs copins a itainet pass spiciphilor titutes peu nondreux, les misgolaturs copins a itainet pass spicite peut de la commandation de la commandatio éléments étaient riches en enclaves et contenaient des hématies auclééés en voie de désintégration.

Pans le deuxième observation, nous avons pu constater chez un

Dans la descrience observation, cous avons pur constater chest un effect à therme, dessi in more avait de datatiet d'une significien puerentconcipies prolongée, une réstrion d'une plus grande complexité. Les libris de la configuence de conneixe, voluminera, 
glidolati-cientaisser du foir éclisées algunganées de countres, voluminera, 
que autromble de la configuence de



Interiorities par la taxine d'phiérique, (Gressissement de 100/1.)

Au centre, le mégakaryocyte entouré de cellules hépatiques ; dans le reste de la ...

Agure on distingur focilement cinq hématics autilées et sept myélocytes basopalles, l'un d'entre cez, sind on bus de la figure, onvoie des prolongements entre les hématics qui l'entourent.

nombre considérable de polynacidaires neutrophilies et de mydeoytes d'obiolophiles. Or mecoutrait, d'agalement, mélés aux édiments du sang, quédques macrophages on activité, reconanissables à leur noyau clair et aux nombreuses enclaves de leur petophages. En certains points blen déterminés, il existait de petits librs formés de monourcéaires blen déterminés, il existait de petits librs formés de monourcéaires blen determinés, il existait de petits librs formés de monourcéaires blen diversimés de monourcéaires des la consentation de la cons

STRUCTURE ET RÉACTIONS DE LA BATE. — LE PAIR du cobaye nouveau-né comprend un tissu myréoldé en voie de régression et un tissu lymphode en course de progression évolutier. Cet deux tissus voin-tile ségalement réagir sous l'induence des infections maternelles l'a réaction ne portern-belique sur l'uni deux S'ils precision poète, servoit, sur l'inde state de l'accidence poète servoit sur l'inde state de l'accidence poète servoit sur l'inde state de l'accidence poète servoit sur l'inde state de l'accidence poète de l'

lymphotde ou myéloïde, tous ses éléments réagiront-ils au même degret La rate des descendants d'avimaux inocules de tuberculore nous a présenté, dès la nairsance, une modification de ses éléments lymphoïdes.

- La réaction est caractérisée par la multiplication de certains éléments mobiles du tisse splénique, les monoucléaires basopailes et, particulièrement, de deux variétés de basophiles, les grands monomucléaires basophiles et les plasmazellen.

Au cours de l'infection signé à pneumocoque de la mère, la réaction splénique du fostus est d'un type tout différent : il s'agit surtout d'une multiplication des macrophages.

L'examen de la rate de nouveau-nés, issus de femelles infectées par le bacille d'Eberth, ne nous a jamais montré aucune réaction.

En résumé : Sous l'influence des infections maternelles, alors même qu'aucun mi-

crobs ne pénétre dans le rong fatal, les appareils hématoposétique du fatus peucent entrer cu réaction : on peut donc admettre que les substances toxiques microbiennes passent de la mêre au foetus. Le fose, cronne qui est le premier touché, est aussi l'organe qui réagit

te plus nettenent; ses réactions peuvent porter sur la totalité de ses éléments myeloides, myelocytes et hémanies muelées, ou sur l'us seuloneut de ces éléments. Il n'existe pas de parallétisme entre les véactions des disers orysses hématopolétiques; les réactions vorient suivant chaque textine et suisant

la durée de son action.

Fonctions adipogènes et glycogéniques de la cellule hépatique du fœtus, leurs troubles fonctionnels sous l'influence des infections maternelles (n° 35, 48, 51).

La cellule hépatique du fœtus possède deux fonctions faciles à étudier, la fonction glycogénique et la fonction adipogène.

La graisse du foie fostal ne constitue pas une simple réserve de la cellule hépatique, elle est étaborée par le tissu hépatique lui-même; ca effet, tandis que sur les fotus à terme elle se montre sons la forme de grosses gouttelettes qui remplissent une home partie du protoplasme, elle grosses gouttelettes qui remplissent une home partie du protoplasme, elle

grovies goutsiettes qui rempiassent une bonne partie du protopistim, em apparati sons un spect tout à fait different ches les fonts plus jeunes. Lorsque l'on étudie le fectus de moins de soixante jours, char le cebaye, ou lorsque l'on examine le fatues humain de quatre mois enriche. l'aspect est bont autre et l'on assiste à la constitution de celle réserve adiputes. Sur les fotus de cobaye ágés de doux à quatre semainte, aparès l'action de l'acide comique legérement chroné, on voit que lle culture injustiques, pourvous de grosses goutleiètes afiqueses, conjusques qui mers. La playeris des déments sont units de trân less granulajous, arrondis, qui remplianes, partiels, touts la cellula, dualques-majous, arrondis, qui remplianes, partiels, touts la cellula, dualques-majous, arrondis, qui remplianes, partiels, touts la cellula, dualques-mater de définition se combre de ces qu'elles granulations nes présentent que de la compliance de la compliance de la confusion de la confusion de la compliance de la confusion de l

En debres des goutsleiters et des granulations griece en noires, la cellule consiera concer un autre dément | Fommisme chromépermet, ne dée, de distinguer dans la cellule une quantité considérable de gruins très fais, arrandis et réfringuesse, colorée se jaune par l'acide chemique; ces grains prement une conter violacée par l'action de chemique; ces grains prement une conter violacée par l'action de l'hémataine; par le ble de tolutifice, combiné à l'écolier-cennge, its se colorent en un rouge violacé. Ils doireat être considérés comme la remelher ébucachée des granulations craisseures.

la première ébauche des granulations graisseuses. Il est facile de constater que le glycogène du foie fœtal, lui aussi, résulte d'une élaboration, trés active, caractérisée par l'apparition de

figures ecgatoplasmiques dans le protoplasma cellulaire.

En rénune, la fonction adisogue est l'addice le plus net de l'activité
célulaire du foie chez le fatus très jeune; chez le fatus, plus dgé la xuultiolicité des floures crontoplasmiques et l'abondance du alucacine sont la

merque de l'énergie du protoplesme.

Dès la maissance, on voit disparatire la graisse, et le foie doit se
charges de glycogène. Si la celluie ne fonctionne plus normalement, si
elle ne conitient plus ni ergatoplosme, ni zymogène, elle servi incapable
de transformer sa graisse ne glycogène et le foie du nouveau-né restora
satérat de surtemar cerulesmes.

Ce sont, ca effet, os troubles fonctionnels que nous avons toujours observés. Dans trois cas, chez des nouveau-nés issus de mères atteintes d'échampiée ou d'infections misrobiennes, nous avons noté la surcharge graisseuse du foie et la dininution du glycogène, coincidant avec une mécrose cellulaire plus ou moins avancée.

Nos recherches expérimentales ont porté sur les infections par le bacille d'Eberth, le bacille de Soch et le pseumocoque. Elles out montré, de méme, la dissinution du glycogène, diminution particulièrement accentuée dans l'infection par le pneumocoque; l'augmentation de la graisse et l'absonce prespec compléte de fayers erradoptissiques.

## III. — PERSISTANCE DES RÉACTIONS FŒTALES CHEZ LE NOUVEAU-NÉ

Persistance chaz le nouveau-né des réactions cellulaires observéss chez les fœtus nés de mères infectées (n° 21 et 33).

Les réactions que produisent dans les organes fœiaux les maindies maternelles persistent encore après la naissance et créent des troubles fonctionnels permanents de l'organisme du nouveau-né.

Paranosone explanerante. — Récetions dematopolitiques. — Sur les cobayes de quinze jours, nés de mêres tuberculeuses, les réactions splésiques, que l'on rescontrait déjà avant la naissance, persident et même à accentuent. La structure des follicules se transforme ainsi que celle des cordons folliculaires : on les trove constitués par des monocacidaires basophiles, des plasmazelles et trovide constitués par des monocacidaires basophiles, des que confecte par le poumeçouse, on que fiche les petits, ses d'une mere infectée par le poumeçouse, on que

encore persister, au quinzième jour, la réaction macrophegique que l'on rencontrait au jour même de la naissance.

Meactions functionnelles du fois. — Le foie des petits, nés de femelles tebercul-sues, veste surchurgé de graisse et pauvre en glycogène. Les formations ergatoplasmiques y sont peu nombreuses, et les granulations de zymogène très rures.

Parmologie munaixe. — En pathologie humaine, sous la direction el dans le service de M. Charrin, nous avons observé des faits essentiellement comparables.

Un enfant, né à terme d'une mère atteinte de tuberculose palmonsire, ne vit que six yours. Il présente une diminution de poids rapide, our hypothermie manifeste, et un ictère très nocaute. Son foie est atteint d'une surcharge graisseuse très marquée et ses organes hémissenoiétiques sont le siège de rénctions très nettes.

Dans quelques cas, étudiés aussi avec notre maltre M. Charria, sous avons pe constater que les troubles fonctionnale du foie persistates pendant une plus longue période encore chez les nouven-nés, issus de mères tubreculennes. Chez des sujuts, ágics de plusieure sernaises, avons retrouvé des lésions, de tous points, comperables à celles que nous venons de dorrier.

Les organes hématopoi/tiques, qui ont subi une modification réaction nelle, sous l'influence de la maladie de la mère, semblent continuer après la mateanne leur évolution morbide. La réaction hém-tepoiétique, déja précise cles le nouvenu-né, post la devenir plus excere dans les remoires qui sistent la maismonce. Il en est de névae des troubles fonctionnets de la cellule hépatique qui, plus persistents encore, paraissent appelle di jouer un role important deux la pathologie de nouvenu-né.

## IV. — TARES CONGÉNITALES ET LÉSIONS HÉRÉDITAIRES (8° 49, 20, 35 et 42).

Use importante distinction doit, d'après les études que nous avons poussaviers avec N. Charria, étre lieu entre les trace congéniales et les fisions héreditaires. Bien racement, la fision même de l'organisme digiériesteme util manufiles, avec lous des caractéres, audecendant, les lésions, que l'on observe sur le nouvrau-né issur d'une mère mainde, n'ellement minur le nom d'accèdente congénitaux, on miere meter des montres de l'après de

Les reins et la foie des descendans d'étunpliques ne subisont pas les diferations qui caractérisent les reins et le foie d'une femus definations qui caractérisent les reins et le foie d'une femus definations qui caractérisent les reins et le foie d'une femus de night reins agout. Des cobayes plaines, intoxiquées par le phosphore, profetetent toujons de plus fortes fésicons an évena de leur foie, landis profetetent toujons de plus fortes fésicons an évena de leur foie, landis profetetent par les plus foies fésicons an évena de leur foie, landis profetetent par les plus plus fesicons an évena de leur foie, la plus de la company de la company de la company de la plus de la company de la company de la la company de la company de la descripción de la coparie surreais, que jamais nous a Navas de la coparie surreais.

organique ne sont pas les mêmes chez la mère et chez l'enfant. La pathologie maternelle ne peut donner a priori la formule de l'hérédité

retrouves our les petits.

En vémuel, les plats issus d'une mère molede maissant atteints de
En vémuel, les plats issus d'une mère molede maissant atteints de
ktémos repassant en autoritatem automique d'une cression
ancher de molatier qui formant le autoritatem automique d'un cression
ancher de molatier compétitales. Le autoritatem passant personales que la mémor loissant personales en principatem et chez le descendant; les ktémos oryamaissant poliques publicatif partice les descendant; les ktémos oryamaissant poliques publicatif partice les descendants, etc. por pérasone
des politions provenents de l'emperatures maternel, les oryanes dus fintus
visiblement ou révoluties autoines leur autoritées spéciales.

Ces lésions se traduisent chez le nouveau-né par de nombreux troubles fonctionnels. Sur un enfant ne d'une mére atteinte de fiévre typhoide nous avons trouvéd'importantes atterations du myocarde et du fote. Cet enfant présentait aussi une hypothermie três marquée, et an nyonenent calorimétrique inférieur à la normais : il succenta subout de deux jours, il extinctit dece, dans ce cas, des tres enantemignes et physiologiques, les mess aktiques, sweldes par l'histologie, loude de la comment de l'acceptant de la commentation de l

## TROISIÈME PARTIE

## TRAVAUX DE CLINIQUE ET D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

## I. - TRAVAUX D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

A. - Tumeurs.

Les cancers du canal theracique (n° 4, 2, 47, 23, 29 et 80).

Les cancers du canal thoracique ont été rarement observés, treize cas seulement en ont jusqu'ici été publiés. Pour notre part, nous avons fait l'autopsie de 240 malades atteints de cancers de l'estomac, de l'orsophage, de l'intestin, du testicule, de l'ovaire, du rein, du pancréas, et nous n'avons découvert que trois cancers du canal thoracique; nous pensons néanmoins que l'autorsie d'un suiet atteint de cancer abdominal doit, pour être complète, comporter l'examen du canal thoracique. Pour pratiquer l'ablation de ce valsseau, nous avons, à diverses reprises, conseillé un procédé simple et rapide, qui permet d'examiner le canal thoracique dans son ensemble. Lorsque le canal est envahi par le cancer dans toute son étendue, il présente l'aspect d'un vaisseau injecté de paraffine. Mais, dans la moitié des cas, le cancer reste partiel. Dans l'une de nos trois observations, la dégénérescence s'arrétait à la partie movenne du vaisseau, sans s'élever jusqu'à la crosse de l'aorte. Dans les deux autres, au contraire, l'envahissement était complet depuis l'origine jusqu'à l'abouchement dans la veine sousclavitro

L'ensemble des observations démontre que les portions du canal qui sont le plus fréquemment envahies sont la citerne de Pecquet et la partie du vaisseau qui lui est sous-jacente. Ce fait suffit à prouver que l'envahissement du canal thorscique se fait de bas en

haut, dans le sens de la circulation de la lymphe. Ce sont, en effet, des cellules adophaiques détachées de la tumeur primitive qui, charriès dans la lumière du canal, viennent se liver à son niveau pour forme nos séritoble concer accosadaire. Sur les coupes, le canal se montre complètement oblitére, mais tandis qu'à su periphèrie, les célules cancie-



Fac. 16. - Canter du canal thoracique, région moyenn

reuses, implantées sur sa pavoi, resteal bien reconnássables, le outre même du vaisseau na prisente que des cellules nécrostes (£6, 10, le cancer n'est pas toujours limité à la lumière du vaisseau et, parfoi, neus l'avons vu envalir, de dédans en debirs, sa parol. Les l'apubliques, qui partent de la tameur printitée, sont toujours injectés par de céllules néophasiques. Mais ils se viennent pas directement se déverse dans le canal thoracique: lis aboutissent aux genglions pérdombies

qui soni toujours degénérés et forment souvent une masse considérable.

Si Toa afmet que l'ermàrirement du canal se fait par propagation nutrilinge, on componenta facilencet que le canore de canal tionecique soit constamment secondaire aux canores des viscires ablomimans, dost les lymànistiques abosticares à la clierne de Proquet. Les canores de l'estomac et cunt de l'utiens sont care qui donneair le plus caracter de l'estomac et cunt de l'utiens sont care qui donneair le plus caracter da missione can reloglames escondaires du canal thorseique, pais, viament de tameurs du testicule, du rectum, du reise, de l'ovaire, du monéries.

Lorague le canai thoracique est le siège d'un cancer, il peut, ini-mémo, étre l'origine de nouvelles localisations lymphatiques, par l'internatdiaire de lymphatiques cancéresses retrogrades : écst ainsi que se produit l'eravahissement du ganglios aus-claviculaire. Dans un cas nous avons mêmo chorer l'existence de l'ymphanglics cancéreuses rétrogrades de l'intestin, l'ocalisées dans la tunique sous-séreuse de cet oranne.

organ.

Si Formhissement du canal thoracique est complet, il ne laisse plus
passer le courant lymphatique, et la circulation ac rétabilit par les voies
conditabless. Exacté chyliforme ne visionerse gates: dans and mos
ces illé câuti des plutôt à l'evanhissement des chyliferes qu'à ceixi de
annal, dans deux autres ces aelle résatuit de l'evanhissement du printoine par le néoplasme. Une complication plus fréquents des cancers du
canal thoracique est la phiétité de la viene sous-clairier gant

Si la micro enzamo-puthologique das nuncers de consul iburnique est profine, l'un princator arime un reil cultur physiologique, il faut done sensor que lour histoire clinique est mal consus. Surreanat à una sensor que lour histoire clinique est mal consus. Surreanat à una sensor de canal nocibel peruletris p monthe de la malaite, mais le plus convoit ette propagation du stojlasmo passe insperçee. Acum prise chilique se personal de la dispositione passe insperçee. Acum prise chilique se personal de la dispositione e comp sirt. Le gauglion et il prut existe malgre l'absence de tout cancer du canal thornique can, mais il prut se constiture saus qu'il criste de noure du canal can, mais il prut se constiture saus qu'il criste de noure du canal cui di cetta choaleste, elle resultat plusif d'un cancer préprinceal que de l'obliteration du canal linorique. Le compession des videres permittere et le variorité de du videre speriment par l'action de canal linorique. Le compession des videres paradipres et le variorité de duche et out de tout qu'un fisit. La plabité de l'obliteration de canal linorique.

#### Carcinose gastrique et rectale généralisée à l'intestin grèle (n° 46).

Les enners multiples de tube digestif sont très rares. Le plus souvent, ces néoplasmes multiples so sont dévelopés simultanéseat, tout en n'étant reliés entre eux que par un simple rapport de considence. Mais, dans le cas que nous avons étudié, il nous a été possible d'établir qu'un caneur recla il treise anners nel airtesta ingréle étaise secondaires à un néoplasme de l'estomne: la peropastion s'état faite par voie revineurs.

## Nature de la môle hydatiforme

La môle hydatiforme, tumeur formée aux dépens du placenta qui végète d'une manière anormale dans la cavité utérine, doit-elle être considérée comme un néoplasme malin? Des recherches récentes ont montré combien étaient fréquents les cas où le déciduome mulin, placentome ou plasmodiome malin, avait été précédé d'une grossesse môlaire, D'autre part. l'étude attentive de la structure des môles jeunes nermet de reconnaître une série de caractères, qui les rapprochent des déciduomes et démontrent leur tendance envahissante. La villosité mélaire, lorsqu'elle est ieune, est formée d'un axe conjonctif, làche et souvent cedémateux, revétu d'une première couche ectodermique, formée d'une ou deux assises de cellules de Langhans: cette couche, qui peut être de points en points interrompue, est recouverte sur toute son étendue par une couche plasmodiale, largement végétante, formée d'un protoplasma réfringent, semé de nombreux novaux et creusé de grandes vacuoles. Parfois l'exubérance du plasmode s'accentue davantage : il forme de longues bandes qui, anastomosées en tous sens, délimitent de vastes espaces clairs; ainsi se trouve constitué un tissu purement plasmodial, qui rappelle l'aspect du placenta du cobave. Cette disposition se retrouve dans le déciduome malin où les vaisseaux utérins peuvent contenir de petites villosités mólaires, reconvertes de cellules de Langhans disposées en assises multiples, et des travées plasmodiales anastomosées en tous sens : il nous semblerait impossible de distinguer une villosité môlaire végétante d'une telle villosité du plasmodiome. L'analogie entre les deux néoplasmes est d'autant plus nette que, dans la môle comme dans le placentome, on voit les masses plasmodiales proliférées s'individualiser, parfois, sous forme de volumineuses caliules néoplasiques, disposées en amas ou essaimées dans des coagulam fibrineux.

Le placentome, à type môlaire, doit, de plus, être considéré comme

un néonlasme envehissant. Sans doute, comme on l'avait déix constaté dennis longtemps, les cellules de Langhans peuvent infiltrer l'axe conionetif de la villosité, mais le caractère envahissant appartient surtout au plasmode: les cellules plasmodiales individualisées peuvent ou s'infiltrer directement dans le tissu conjonctif de la villosité, ou envahir les tissus maternels. Au niveau de la caduque, on voit, en effet, des villosités môlaires s'accoler aux tissus maternels, et tandis que la couche superficielle de la caduque se pécrose, ou reste normale, l'envahissement de l'utérus se produit. On reconnaît, entre les cellules pâles de la cadurue, de volumineux éléments se présentant sous forme de cellules individualisées ou de masses plusmodiales. Leur protoplasme réfria-gent, leur noyau végétant et riche en chromatine permettent de les distinguer des trés pâles cellules géantes que contient parfois la caduque normale. Ces cellules néoplasiques s'infiltrent, une à une, entre les cellules de la caduque qu'elles dissocient pour pénétrer dans ses couches les plus profondes inson'an voisinage du muscle utérin : elles se disposent souvent alors à la périphérie des vaisseaux, dont elles viennent sons-tendre l'énithélium. Ce mode d'envahissement est aussi celui qu'affectent les éléments du déciduome malin. Nous avons constamment reucontré ces caractéres dans toutes les môles que nous avons examinées. Nous troyons donc que la môle constitue un néoplosme infectont, auquel convient la dénomination de plasmodiome à type môlaire Ce terme aurait tout à la fois l'ayantage de préciser la structure de la tunieur et de la rapprocher du déciduome malin, auquel on a récemment donné le nom de plasmodione malin. Nous ferons toutefois remarquer que, par essence, le placentome môlaire est envahissant ; il suffit que ses éléments migrateurs résistent aux leucocytes, qui les pénêtrent si souvent, qu'ils gagnent de proche en proche le muscle utérin, ou que les cellules néoplasiques soient entrainées dans les sinus sanguins. pour que la tumeur bénigne se transforme en une tameur maligne dont aucun caractére histologique ne la distinguait détà primitivement.

> Tumeurs fibreuses de la rate (n° 18).

Lipome du duodénum

(n° 4)

#### Contribution à l'anatomie pathologique de la lipomatose symétrique (n° 5).

## B. - Tuberculose.

#### Tuberculose du cour et des vaisseaux (n° 7, 8 et 13).

Nous wouse, dans deux communications, l'une faits à la Societa sociation des hobitates, étaits la la Societa médicale hobitates, destin la laboration de la Societa médicale hobitates, destin la laboration de la Societa médicale des la Societa médicale de la População de la Carlo de Partir de la Partir de la Partir de la Societa de la Laboration de la position de la lacolidar de la população na concer d'un adort polita de la Partir de la Romanda de la Partir de la Romanda de

Dans une autre observation, nous avons vu la tuberculose aignirésulter de la formation d'un tubercule au niveau de la veine cave inférieure. Le malade était atteint d'une ancienne tuberculose de la cataule sur-fennie.

# Granulie utérine

Les localisations de la tuberculose sur l'utérus sont rares, moias frequente encore est la tuberculose sigue de cet organe. L'observation, que nous avons rapportée, est inércesante, tant au point de vue antionen pathologique qu'au point de vue clinique. Elle montre qu'une femme atteiné de tuberculose chrosique, peut, agrés un accordennent, s'est atteiné d'une tuberculose dissipue, peut, agrés un accordennent, s'est atteiné d'une tuberculose milisire de l'utérus, localisée au niveau des sigues attérine.

#### Tuberculose du cacum (nºs 47 et 50).

La tuberculose primitive se montre, en général, sous un aspect spécial qui a fait donner à la lésion par M. le Professeur Diculatoy le nom de tuberculome hypertrophique du cremm. A côté des formes cè la lésion assumedations in his part l'epitationement du tieue adjunct perfeccient, le par l'hypertrophic des procise dennes du cessum, maguesse, sonsmujesses et susciolités, qui sont largement inditiées de inherentale, contratés des contrates de la contrate del contrate de la contrate de la contrate de la contrate de la contrate del contrate de la contrate del la contrate de la contra

Autopsie d'un malade atteint de pleurésie séro-fibrineuse aigué, cytodiagnostie à lymphocytes. Tuberculose pleurale (n° 83)

#### C. - Rein.

#### Les cellules rénales à l'état normal et pathologique (n° 73).

Sur le rein de cobaye fixé au liquide de Zenker ou au liquide de Firmming, après coloration des coupes fines à l'hematoxytine de Hel-denhain, au violet de gentiane, ou à la safranine, on peut mettre en étidence, au niveau des cellules de luthe contourné, des formations broophiles d'aspect très différent, mais qui, toutefois, ne nous paraissent pas complètement indépendantes les uues des autres.

Data le vien normal, esa formationa non peu alendantes. Elles son motivo representes par quelques gramationas, groupies autour de novaes o dans le segment libre de la cellule et, dans quelques eléments, de norma que de filament hemant, d'altienes autour resea, Austi, vient-nous prince. Per o procéde, on détermine l'apparition des filaments qui a momenta minime du colt de noyau, avec legest lis sont en rapport latine, et asser quais vers la base de la cellule; junais on se les trovers de contrat de la lumière de la lumière de la cellule; junais on se les trovers de cellule de la lumière de table, plus grosses vers la basels, ce delle se de de déd de la lumière de table, plus grosses vers la basels, ce de les especde des prendations semiliers i recemular dans la perfer libre de la fedire prendations semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la representation semiliers i recemular dans la perfer libre de la reSì la done de pilocargion injectée est três forte, l'Attrajessement de unimiere des tilos condurates derient les condurates de rient les condurates de les indicates condurates de les conductors de les conductor

A ce point de vue, nous avons eu l'occasion d'étudier, dans de bonnes conditions deux cas de néphrite amendiculaire toxique (rein apprendiculaire du Professeur Diculafoy). Dans les deux cas, il s'est agi d'une néphrite dégénérative aigué, à lésions localisées au niveau des tubes contournés et de la branche large de Henle, c'est-à-dire à tout l'appareil sécréteur. De points en points, et surtout à la base de la cellule, s'amassaient de fines granulations graisseuses ; beaucoup de ces cellules étaient en état de dégénérescence granulo-graisseuse. Mais toutes n'étaient par prises au même degré. Dans le novau, réduit à une sorte d'utrigule réfringent ou grishtre, les colorants ne réussissaient, parfois, qu'à mettre en évidence le nucléole ou quelques grains très fins : le protoplasma premait use coloration diffuse par l'écsine ou la fuchsine; les granula-tions acidophiles n'étaient pas isolables. En d'autres points, au contraire, les noyaux absorbaient intensément la couleur, et, au milieu d'un vague réticulum protophasmique, se disposaient de nombreux grains grisâtes trés fins. Enfin, dans quelques cellules, très rares, on relevait la urésence de filaments, paraissant rattacher le novau à la base de la cellule Exceptionnellement, ces filaments, partis d'un novau clair, étaient gros, irréguliers, variqueux : plus souvent, ils se présentaient comme de fins tractus granuliformes, irréguliers, rompus par places ou renfiés. Les granulations hosophiles manquaient dans quelques cellules; ordinairement, on les retrouvait mais, plus mres qu'à l'état normal, grosses ou petites, disposées sans ordre à la base de l'élément,

Ces formations, comparées aux images normales de la sécrétion rénale, paraissent les produits pathologiques d'un noyas qui ne reste pas étranger aux transformations morbides subies par le cytoplasma.

Pour le rein comme pour le foie on le pancrias, il foudrait donc accessée une port importante à l'activité nucleire, neu seulement dans la sécrétien normale, mais auxi dans la sécrétien pathologique : cette interescution étant représents par la production de filaments bassum à affinités timeteriales spéciales.

### Kystes multiples des voies urinaires (n° 6).

## D. — Foie.

# Histologie normale et pathologique des capillicules biliaires (n° 40 et 41). Sur les foles fixés par l'alcool, ou mieux par le sublimé en solution

concentries, soit que l'on étadie l'organe sur le festas humain, soit sur l'Étadie, on put failement etconsitilé es capillicies libriliers primordiaux. Pour y pervenir, on doit, en ssivant une technique histologique gue M. Letulle a diniquée aven cons, employer l'alun de fret et la mathode de Heidenhain. Le capillicule tranche, alors, nottement par la colourian noire de ses parsés sur les cellules hépatiques qui l'estri-rennent. On pent suivre le flu vaisseux dans toute son étendeu, voir son origine, ess aflicants et en termination.

Cette étude n'est pas moins intéressante lorsqu'on examine le tissu bénations altéré.

Dans its foies gras, le equilicule, écrasé par les cellules qui viennent au contact l'une de l'aute, casse d'être visible; il en est de même de la dégénérescence ampioide. Dans le cancer primitif du foie à forme trabbetuire, le cupilitule reste visible, même un milles des mont néopissèques les mieux caractérisées. Dans l'êtère chronique, il est toujours diste et renferme souvent de fins calcule.

La région vatérienne du duodénum : anatomie et histologie de l'ampoule de Vater (n° 14, 15 et 21).

Dans ces travaux, faits en collaboration arec M. Letulle, nous avons fixé les différents types morphologiques de l'ampoule de Vater : nous avons insisté sur les ces où l'ampoule n'existe, pour ainsi dire, pas; le canal de Wirsung et le canal cholédoque s'ouvrant isolément dans le duodénum (fig. 11). Nous avons établi quelles sont les distances qui sépa-



Fac. tt. — Les différents types de l'amponie de Voter. rent l'ampoule de Vater du pylore et de la caroncula minor, et quel est le



Fro. 12. — Compe transversale de la region votérienne (2º type).

nombre des cas où le canal cholédoque ne traverse pas le poncréss. Nous avons noté l'existence des ganglions péricholédociens et nous avons décrit la structure histologique de l'ampoule de Vater (ég. 12). Lithisse totale des voies bilisires (n° 3).

Foie alcoolique pigmenté

Cirrhose hépatique chez le lapin, hémorragie péritonéale mortelle, à la suite d'une légère intoxication (n° 43).

# E. — Placenta et lésions congénitales.

Les schérences placentaires (n° 7i).

Bens tons les cas que nous avons étudiés, il nous a été facile de démontre qu'il existat des malformations de la cadque. Tantière ou voyait les fibres musculaires de l'utérus s'intriquer d'une façon intime avez ses définants: il délisieuxes normale de la membrane deodénale ne pouvait donc plus se faire. Tantol, la caduque était complétement atombiés et les d'utilisées d'intributed d'intrebute ut re munche nérien.

> Examen histologique du placenta dans un cas de grossesse interstitielle (n° 27).

> > Kyste congénital du cou (n° 1θ).

Malformations multiples, rétréclesement du duodénum, dilatation de l'œsophage, etc. (n° 23).

Rupture d'un anévrisme de la crosse de l'aorte dans la bronche gsuche. Hémorragie en deux temps. Etnde des lésions pulmonaires (n° 22).

#### Lésion linguale farcie de levure (nº 89).

## II. - TRAVAUX OF CLINIQUE

## A - Maladie d'Addison

Le evndrome pecudo-péritonéal de la malatie d'Addison (n<sup>es</sup> 26 et 82).

Au cours de la maladie d'Addison confirmée ou fruste, mois toujours au cours d'un état surrénal délà marqué, depuis quelque temps, par des douleurs abdominales, des troubles digestifs et une notable asthénie, on peut voir apparaître un syndrome pseudo-péritonéal. Ce syndrome peut se présenter sous l'aspect pseudo-appendiculaire. L'insuffisance surrénale est alors caractérisée par des souffrances très vives, siéceant an voisinage de la fosse iliagne, par des vomissements, par une constipation opiniatre, par un fucies péritonéal; à ces symptômes se icignent l'hypothermie, l'abaissement de la tension artérielle et une asthénie absolue

L'exploration méthodique de la région de Mac Burney permettra d'écarter le diagnostic d'appendicite; et, grace aux signes de l'insuffisance surrénale, on pourra diagnostiquer la nature de la maladie. Le pronostic de ce syndrome pseudo-appendiculaire est grave, mais la relative lenteur des accidents laisse, parfois, au traitement opothérapique le temps d'arrêter l'évolution des accidents.

Le propostic des accidents lorsen'ils simulent la péritonite généralisée

est un contraire fatal. Le tableau est, de tons noints, celui d'une péritonite aiguë : brusque début, vomissements, diarrhée, forte hyperthermie, accélération du pouls, hyperesthésie abdominale très marquée; mais, en même temps, apparaissent, l'asthénie et les douleurs lombaires.

La constalation d'une infection à streptocoque nous permit, dans un de nos cas, d'éclairer la pathogénie de ces symptômes et de reconnaître qu'ils caractérisent d'une part une infection bactérienne, de l'autre l'insuffisance surrénale aigué, provoquée par la septicémie-

# B. — Études sur les arthrites purulentes.

# Arthrites à gonocoques (nº 33 et 56).

Les cas, ou l'on a pu parvenir à démontrer la présence du gonocoque dans le liquide synovial d'une arthrite blennorragique, se sont multipliés en cre dernières années. Les deux cas que nous avons observés nous paraissent, pourtant, préciser quelques points intéressants.

Dans ces deux cas. l'artbrite ou la périarthrite survinrent au cours de vacinites tris neu marquées, qui n'avaient quère, d'abord, attiré l'attention. Dans les deux cas, les examens directs permirent de démontrer one le liquide nurulent, prélevé dès le début de la localisation articulaire, contensit de nombreux gonocornes, tandis que, par les nonctions ultérieures, on ne put en déceler. Mais ce sont les cultures qui restent le procédé le plus sensible pour déceler la présence du gonocoque dans un liquide articulaire. C'est ainsi que dans nos deux cas les cultures montraient encore la persistance du gonocoque dans le pus, alors que Peramen direct ne fournissuit déià nlus que des résultats nécratifs Testidone aux cultures que l'on doit surtout s'adresser, pensons-nous, pour établir la présence du gonocoque dans un épanchement arti-culaire. Sur quels milieux convient-il de faire cette recherche? A 6066 des milieux les plus favorables, nous crovons qu'il faut faire une place bien spéciale au sang gélosé de Bezancon et Griffon, qui donne des colonies très caractéristiques et très abondantes. Si l'on ne possède au oment de la ponction aucun milieu spécial, on pourra, parfois, obtenir de bons résultats en faisant l'examen du pus, après l'avoir laissé sélourner pendant vingt-quatre heures à l'étuve à 37 degrés. Mais il convient de signaler l'intérét des cultures sur la gélose ordinaire, converte d'une abondante couche de pus; les tubes, capuchonnés et placés à l'étuve sur un plateau incliné, peuvent donner des colonies assez abondantes et très caractéristiques; nous crovons que la présence du pus à la surface de la gélose, en modifiant la composition du milieu de culture, explique le développement du gonocoque en milieux ordinaires. Dans nos recherches, le bouillon additionné d'un tiers de pus s'est montré également fertile. L'examen sur lamelle nous a fourni l'explication de ces faits : les gonocoques étaient groupés en amas, autour des éléments purulents que contenait le houillon. Ces faits peusent, pensonsnous, avoir un intérêt pratique; ils montrent que la culture du gonocoque, dans les cas où l'on ne peut faire usage des milieux les plus favorables, pourra être tentée sur les milieux ordinaires laroement ensemencés et impréqués de liquide articulaire.

## Arthrites à pneumocoque (n° 37 et 77).

Arthritis è promonospore des nomens-ed. — Cett startout cher l'annuque s'observe l'arthrie puruslent le passemonospor, malqu'en la grandfréquence des infections puestemocociques ches les centants, les localisations articulaires de diplocoque de l'Alamon-Prandel sons presque inconauses ches eux. Sur 32 con d'arthrife à puestenceque, publis lute primarie qu'en l'arthright qu'en de l'arthright à puestenceque, publis lute a Prance qu'en l'arthright, vanta 100, d'ave sellements ex-apparetant pages la termination d'une pseumonie, fut situit d'une infection a poussonospe, lochite aux pessoure s'aux coudes; dans l'autes la arthritis, développées ches un enfant de luti ans, resilvent séro-pursentes. Sur 32 cas d'arthrie à pseumonojeus referre les per sons, 33 concernant des nujes authiris, dont 32 chaixet agrès de plus de tressu ent, et d'als part actuales sus. Entrafrei à pseumonojeu o'à dont cu, et d'als part actuales sus. Entrafrei à pseumonojeu o'à dont

Dishifore dissipare de ce on peut deve alos rémunes l'Evinton es sui a le men d'ube meite him portante; l'accondennat a del disborar. L'entlar pércentité in maissance un hes-de-lièrers avec fantre palette. L'entlar pércentité à un missance un hes-de-lièrers avec fantre palette. Centre de la commentation de la commen

est trés grave et, cinq jours après le début des accidents articolaires, l'enfant succombe. L'autopsie démontra que l'articalation scapulo-humérale était le ségre d'un abondant épanchement purellent; ni les mésinges, ni la pièrre, ni le

o un acondant epanchement permient; ni les méninges, ni la pièrre, muspéricarde, ni l'endocarde n'avaient été frappés par le même processus. L'examen du pus que contenuit l'articulation de l'épaule permit de

L'examen du pus que contenait l'articulation de l'épanie pérmu œ reconantire que la suppuration (étai due au paeumocoque. L'arthrite à pneumocoque est le plus souvent consécutive à une infection pulmonaire ou bronche-pulmonaire, ce sont du moins ces facteurs que nous retrovrous dans 26 cm sur 32. Or, dans notre cas, l'eafant

que nous retrouvous dans 28 cas sur 32. Or, dans notre cas, l'edissin'ayant pas présenté de localisation pulmonaire primitive du paeumocoque, deux hypothèses pouvaient être faites : ou l'origine de l'infection cont congeliatis, il rajustati d'une transmission de la mère ao fettus; so riorigine de l'infeccio de nouveran- de dit date la plai suppurante de la letre, souls lesion dout il firi attini. Contre la première hypothese pidatisent l'infeccio partine de la more de la première hypothese pidatisent l'infeccio partine de la more de la première hypothese, on pormit sepporer que l'aposmonospe, hole infecquent hypothese, on pormit sepporer que la passumonospe, hole in frequent altre, de la consecuent d

il restait encore à expliquer comment s'était faite la localisation du nneumocoque à l'articulation scapulo-humérale. Lorsque l'arthrite à pneumocoque succède à une pneumonie, on peut concevoir que le pneu-mocoque, existant dans le sang, puisse venir se localiser, dans une articulation, si celle-ci présente un lieu de moindre résistance. En effet. en analysant 32 cas d'arthrite à pneumocoque, on trouve dans 10 cas une cause déterminante locale : 9 fois un traumatisme direct, 2 fois un rhumatisme articulaire aigu, 4 fois un rhumatisme chronique, 2 fois une goutte saturnine, 4 fois une arthrite sigué antérieure. Dans notre cas, on ne peut évidemment découvrir aucune affection inflammatoire de l'épaule, antérieure à l'arthrite; mais il semble que l'on peut invoquer l'action du traumatisme. Nous savons que l'enfant s'était présenté en position occipito-iliaque gauche antérieure; or, il n'est pas rare, au cours de la période d'expulsion de l'accouchement normal, que l'épaule droite soit traumatisée; nous savons, d'ailleurs, que l'accouchement fut long et pénible; il nous est donc permis de supposer, sans affirmer toutefois cette hypothèse, que l'énaule droite du nouveau-né, traumatisée pendant la période d'expulsion, s'est trouvée en état de moindre résistance. Dès lors, toute l'histoire pathologique de notre petit malade paraitrait s'éclairer : infection d'une plaie buocale, senticémie à pneumocoques, d'autant plus facilement réalisée que l'enfant était un débile dont l'alimentation se faisait difficilement, enfin localisation de l'infection sur upe articulation traumatisée.

Artistica à paramecopan de visillord. — Un desxième cas nons asmontré le role de suciciaste inflammatiere chromiques dans la consultasión des infections articulaires à pneumocoque. Une fename atteinte, depuis de longues années, d'artistic solche du genos contracte une infection pulmocaire à pneumocoque. Au décours de sa maladie éclate bresquement une artirite aurantende de l'articulation malade.

L'autopsie permit de retrouver, à la fois, les lésions récentes de l'arthrite à pneumocoque et les altérations anciennes qui avaient facilité in localisation du processus. Ces deux faits cliniques possedent toute la valeur démonstratire du expérience de laboratier: ils donnent une illustration clinique aux pscherches expérimentales de Hermann, Kasparek, Gabbl, Ausset, Zahr tils montreat comment le peumonocoque, introduit dans l'organisation une efficacion des téguments, pout venir se locatiser sur une articuleito délà traumatisée.

## C. — Les cachexies parasitaires (bothriocéphale, ankylostome) (aºº 78 et 93).

L'intoxication bothriocéphalique produit un syndrome caractérisé par une cachexie rapide, une intolérance gastrique accompagnée de disrrhée et une anémie grave. Cette nnémie se rapproche par bien des mints de l'anémie nernicicuse, elle en différe par des nuances souvent bien nettes: mais c'est l'examen des matières fécules qui permet, seul d'établir le diagnostic de l'anémie bothriocéphalique. Le traitement rer l'extrait éthéré de fougère mâle, suffit, dans la majorité des ess à assurer une rapide guérison. Lorsque les troubles digestifs sont très accentués, lorsque l'anémie est très intense, lorsque le nombre des globules blancs est augmenté, lorsque la réaction myéloïde du song est très marquée, le pronostic de la maladie peut être considéré comme grave; si, après l'administration du traitement en thelminthique, la rèmration du sang ne se fait pas rapidement, on doit craindre une issue fatnle. Après la guérison, le malade doit être éloigné de toute cause nouvelle d'infection; on doit s'assurer, en examinant de temps à autre sei garde-robes, que son intestin ne renferme plus de bothrionéphales.

Giaquanto pour cent des sujets frappis de cacheste pulsates, à la Giaquanto pour cent des sujets frappis de cacheste pulsates, à la suile d'un séjour prolongé au Congo, sont mais atteints d'exhibitements. Cette malérie parasitaire détermine, che care, pos de troubles fonctionnels, mais contribue à provoquer une anémie intense, doit la formale homologique diffère un peut de celle de l'anchient palastre simple. Le traitement de l'ankytostomises es doit jamais être nigligé chez cos maleste, ja l'assures souveul la super sourisse de loit jamais être nigligé chez cos maleste, ja l'assures souveul la super siente definition.

Un cas de mycese hypodermique généralisée

#### D. — Pleurésies chyliformes tuberculeuses (n° 81).

Le malade, dont nous avons étudié l'histoire, était atteint d'une pleurésie chyliforme tuberculeuse, dont la durée put être évaluée à plus de six ans.

L'observation de notre minde rappelle par bien des points celle des maisses atteints es pleuvisés childrines ordinaire : minde debt à bas brait, mêm longue période de silence, mêmes caractères de liquide. Mist à notre maide appartienante et propre la leste reproduction du liquide childrens en pas et la constitució au presententera. Dis incentiaison son désouncié que cette mission d'un poseunchera. Dis incentiaison son désouncié que cette plemérie était tuberculeus. Cette observation vient donc se joindre à celles de Guirona de Masser et de Pour

Parmi les pleurésies chyliformes tuberculeuses, les unes sont primitives et possèdent une allure très torpide, les autres sont secondaires ane teberculos pulmonaire avancée; le pronostie de celles-ci est encorplus grave que celui des pleurésies chyliformes primitives, car elles souvent se terroiner na rue mort randée.

L'aspect du liquide de ces pleurésies chyliformes taberculeums visuals, comme ceut du liquide des autres placurissies chyliformes, de la dissistigation des leucocytes et de la fibrine. On les voit parties accideré date épachements séculièriement à leur période terminale, elles purveus se transformer en pleurésies parallestes ou devenir à nouveau séculièriement de la couveau séculièriement de la couveau séculière de la couveau se de la couveau se la couveau de la couveau se la couveau de la couveau se couveau de la couveau se la couveau de la couveau se la couveau de la couveau des la couveau de la couveau de la couveau des la couveau de la couveau de

## E. - Système nerveux

#### Névralgie lombo-abdominale et zona (n° 79).

Le zons de la première paire lombaire peut tiere précidé et accumpagné de violente domburs névelagues, dont l'importance clinique pagné de violente domburs névelagues, dont l'importance clinique prime parcise celle de l'empileo assistemente. Les doubleurs névralejques affectent le type de la néveralgie inchanch-dombains au distince-protain. Le siège de la doubeur, ses ternéssiques, les vonissements du mahaie, les teroblace de la sécrétion unisaire persont faire cevire qu'il s'aigi d'une collique adpliritique. L'imalyse des symptômes et l'évolution de la madules autoriseat, à mette le rais loch de cause. Névrites périphériques au cours d'un iotère infectieux  $(n^{\circ} \ 5)$ .

Paralysie unilatérale du voile du palais ohez un tuberculeux (n° 55).

> Un cas de chorée de l'adulte (n° 53).

Syndrome et maladie de Bonnier (n° 52).

Méningite cérébro-spinale consécutive à une otite  $\langle n^* \ 36 \rangle.$ 

F. — Pathologie tropicale

La trypanosomiase chez les blancs (nº 95, 95, 97 et 98).

Vingt observations, publiées en trois ans, ont démontré que la race blanche, moins apte que la race noire à contracter la trypassossisse,

ne doit pas être pourtant considérée comme réfractaire à cette maiodis. Trois de ces vingt observations ont élé recueillies par nous : aussi avons nous cherché à grouper les symptômes qui permettent de dépister une infection à trypanosome chez les blancs qui reviennent d'Afrique.

und similation de viguacione entre financia con esta con su sonte étade ni a pas porté sur le diagnostic de la maladid de sommel, dont le tableau dissipace desti troy coma pour qui l'it da sécossar à pour qui l'antique desti troy coma pour qui l'it da sécossar à preparacomissique est considira irrepresentation que de la year de preparacomissique est considira irrepresentation premanente de poils, par des tions apécilais (lig. 13), par une accelération premanente de poils, par des gréptimes, des codennes et des adecepathes; à ces algues cardinans ariquistate ancore des pidenomées moies constants, tels que la ciphalée. La polvagée de l'Insertection de la sur-

Parmi ces symptômes, que nous avons décrits avec tous leurs carsotères en nous appuyant sur les cas antérieurs aux aôtres, il en est quel-

ques-uns sur lesquels nous avons insisté tout particulièrement.

Nous avons décrit à nouveau les adénopatières, en ajoutant quelques notions à celles qui étaient déjà connues; nous avons particulièrement

insisté sur le siège, la consistance, le volume des ganglions; nous avons signale la grande fréquence de l'adénopathie sus-épitrochlésane.

Nous avons décrit les cranthèmes de la fiévre trypanosomiasique sous deux types différents. Chex un de nos malades nous avons en effet ob-

a) Use éruption vésicule-palpuleuse (type Broden, Dupont, Martin). Cette éruption étail localisée aux bras et à la base du thorax. Elle était constituée par de petites papules légèrement saillantes, d'une coloration jambonaée; ulérieurement, on vit se développer à leur niveau de petites vésicules, à contenu plus ou moinst translucide. Ces éléments



10. 13.

pspulo-vesiculeux laisséeent à leur suite des taches brunâtres, dont le centre était légèrement déprimé et gaufré. Cette éroption, trés prurigineuse, rappeluit certaines éroptions de gale, mais il nous fut facile de reconantire qu'elle ne présentait aucune relation avec cette maindie parasitaire.

b) Plus caractéristique fut un éruthème circiné (type Forde, Manson, Gunther) qui apparut sous nos veux et persista longtemps. Cette éruption était localisée au moignon de l'épaule, aux hypocondres, à l'épigastre, à la région sous-axillaire, à la région lombaire. Quelques éléments se voyaient encore à la région interscapulaire et aux bras. L'éruption était caractérisée par des anneaux, assex régulièrement arrondis ou ovalaires, légérement saillants, et colorés en un rose violacé. Ces anneuxx, d'une largeur de 4 à 12 millimètres, circonscrivaient des espaces tégumentaires dont le diamètre variait de 2 à 12 centimètres. La peau, à ce niveau, était normale, légèrement rosée, ou verdâtre et un peu occhymotique. Parfois, les cercles érythémateux étnient confluents, de manière à constituer de très larges placards polycycliques. Quelquefois, le placard érythémateux figurait deux anneaux concentriques, plus ou moins nets. Au moment de leur apparition, les éléments formaient des placards érvihémateux dont l'aspect était nettement urticarien. mais ils n'étaient jamais le siège d'aucun prurit. Bientôt, on voyait leur centre se décolerer et se déprimer : l'anscas était donc cousins, in viet pountain pas possible d'affirmer que tous les plecards d'érythem circles s'abbient cette évalution. Les placerds apparaisses per pouces simultandes, comportant de 12 st. d'éments; its lopoprapile, les dimensions, la durée de chaese de ces éléments seu viraibles. L'incident le commandant de la commandant



Fro. 14

mographe tres nette, éc cette dermographie est cancors plus marquée an niveau des placards circinés; les idements, peu visibles, au monent on l'an fait découvrir le malode, de vienanet très apparents quéques minutes plus tard; les points on de vienanet très apparents quéques minutes plus tard; les points on de nombreuses pousées d'érythème soat succédé, à brd intervalle, pouvent devenit le siège de fines varicosités superficielles, d'apparence possiforme

L'existence de semblables érythémes nous a autorisé à décire sus forme exanthématique de la trypanosomisse. Cotto forme dans laquelle le diagnostic s'impose, pour ainsi dire, avant la recherche du trypanosome dans le sang, s'oppose aux formes

frustes de la maladie: le premier des cas que nous avons publiés reproduisait ce dernier type. Le syndrome clinique de la trypanosomiase ne permettra en général

Le syndrome clinique de la trypaneounian en permettre en plerité que de soupenure l'entiètence de la maidir. Cest à la rechent de partielle de la maidir. Cest à la rechent de partielle dans le sang, dans se la magida a, dans le la quide deplaiment de partielle dans le sang, dans se la quient deplaiment de partielle de partielle de partielle de la magida del magida de la magida del magida de la magida de l

# Diagnostie du bouton d'Orient par la recherche du piroplaeme $(n^e 99)$ .

Il est faells de reconnaître le bouton d'Orient (clou de Biskra, bouton d'Alep, etc.), lorsqu'on se trouve en présence d'une udécation blus canadiratique, contractée dans un des pays où la mahadie est endémique; mais on méconnaît plus abstractur une lésion débattante, une lésion hapritur, une lésion la pratique s'al-si intérêt à faire, alex, appel aux recherches de laboratiors et à demander à la bactériologie d'échit un diagnostie présis.

Dès 4883, Cunningham avait vu, dans les coupes d'un bouton de Delhi, de larges cellules bourrées d'organismes qu'il considéra comme des protogonires.

En 1886, Gustav Richl observait dans le derme d'un bouton d'Orient de grandes cellules épithélioïdes, où étalent inclus des sortes microcoures qui lui semblèrent entourés d'une espèce de capsule.

En 1891, Firth retrouvait les corps de Cunningham, pour lesquels il proposait le nom de « Sporozoa Furonculosa », Enfin, en 4904, Wright donnait la première description complète du parasite qu'avaient entreva les auteurs précédents, en montrait des photographies et le désignait sous le nom d' « Helcosoma tropicum ». Après avoir employé la fixation par l'alcool méthylique et la coloration par la méthode de Romanowsky. Wright mit facilement en lumière l'helcosoma, aussi bien dans les coupes que dans les frottis, « Ces organismes sont généralement ronds, dit-il, nettement délimités et mesurent de 2 à 4 u de diamètre. Leur périphérie se colore en bleu nale, tandis que leur portion centrale reste incolore. Dans l'intérieur des parasites, deux portions, l'une grande et l'autre petite, se colorent en lilas. La nortion la plus étendue mesure un quart ou un tiers du volume total de l'helcosoma. Sa forme est variable, mais elle se confond toniours, suivant sa partie convexe, avec la limite extérieure de l'organisme. La netite nortion est quelquefois arrondie, mais elle a, souvent aussi, la forme d'une baguette; elle est située au voisinage de la portion principale on à la périphérie du parasite. »

Bienta MN. Laveran et Mesnil rapprochaient l'Helossoma tropicum du péroplasme, qui cause la Bierre rémittente désignée sous la nom de Sala aux, et complétiente la description de Wright. Dès lors, le nombre dés cas, oil e piroplasme a été retrouvé, s'est rapidement norru. NN. Laveran et Mesnil not étudié quatore pus ou raclages de lissions, et or l'ést que dans une seule de leurs préparations que le piroplasme a manqué.

La constance de ces résultats semble bien établir le rôle pathogénique

du piroplasme. Sa constatation (Billet) dans des lésions que la clinique permet d'identifier avec le bouton d'Alèp ou de Biskra (bouton da Nij pronve encore la valeur de la découverte de Wright. Hest done possible, anjourd'bui, dans les cas où le diagnostic clinique d'un bouton d'Orices reste hésitant. de conseiller la recherche méthodique de pirophasme.

C'est ce qu'a démontré l'histoire d'un malade que nous avons nu snivre Son observation nous a semblé posséder un intérêt tout spéciel, tent clinique que hactériologique : notre malade, en effet, a été longtemps observé, et on a vu le nombre de ses nironlasmes diminuer à mesure me se lésion se cicatrisait ; lorsque nous avons examiné F... pour la première fois, n'eût été son histoire pathologique, le diagnostic de la lésion aussit été presmue impossible. Un examen bactériologique, d'une extrême sunplicité, a permis, en quelques instants, de résoudre la question, Auni pensons-nous que la recherche du piroplasme devra être pratiquée chaque fois que l'ou se trouvera en présence d'une lésien suspecte, surpenue à la suite d'un séjour dans les régions où se rencontre le bouton d'Orient. S'il s'acit d'une lésion ancienne ou suppurante, on pratiquera le raclare des bords de la plaje. S'il s'agit d'une lésion récente ou cientrisée, on indisera les tissus infiltrés, on grattera avec la lancette la surface des sentions, on fera les préparations avec la sérosité ainsi recneillie. Le parasite sera facile à reconnaître, après l'action du bleu de Giemsa; on aura soin de ne pas le confondre avec les hématoblastes qui ne contiennent iamais un karvosome aussi bien coloré, aussi homogène, aussi nettement périphérique. Au surplus, iamais les hématoblastes ne renferment le bâtonnet trapu et rectangulaire que l'on voit dans l'organisme de Wright.

un virgiu. Un dernier point mérite d'être relevé dans notre observation : nous avons trouvé des piroplasmes, libres, dans le sang recueilli à quelque distance du bouton ; et, quoique nous n'ayons pu en épisster, due façon certaine, dans le sang de la circulation générale, cette diffusion du parestite sous semble déjà un fait intéressant, qui permet de miser comprendre la transmission de la maladie par les insectes ou les monstaines.

Un cas de chylurie filarienne

Un cas d'abcès dysentérique du poumon (n° 401).

## QUATRIÈME PARTIE

### HYGIÈNE

Sérothérapie antidiphtérique préventive chez les enfants atteints de rougeole (n° 28).

Buit cent cioquante-cinq centante, hospitaliries à l'hopital Torussous, dais le jour de rougeles, frants loursia par M. Notter et nous, dis le jour de leur entrée, à une injecties de sérum antidiphétrique, configural, sais, riefre les sanistères end begiante. La does incombe fut de l'ocusionitées cubes pour les nourrissous, de 10 ocusinaires cubes pour les nourrissous, de 10 ocusinaires cubes pour les nourrissous, de 10 ocusinaires cubes pour les nourrissous, l'autre partiant partiant partiant de l'autre de l'au

Dix cas de diphtérie éclatérent dans la période, au cours de laquelle l'injection de sérum exerce d'ordinaire une influence préventive.

Il semble donc que chez les sujets atteinte de rougeole, l'action préventive du sérum antidiphtérique soit moins efficace que chez les autres cafants.
D'autre part, l'injection préventive ne semble avoir aucune action

Dautre part, i mection preventive ne semple avoir aucune action atténuants sur les diphtéries qu'elle ne peut prévenir. La très grande majorité de nos cas se sont terminés par la mort.

majorité de nos cas se sont terminés par la mort. Les bacilles diphtériques isolés chez les malades ne présentaient pas de caractères particuliers.

Prophylaxie de la fièvre typhoïde par le vaccin de Wright
(n° 72).

Après avoir résumé l'ensemble des travaux de Wright sur cette question, nous montrons combien il est encore difficile d'avoir une opinion bien arrétée sur sa méthode.

Il importerait per une étude très attentive de statistiques détaillése Au préciser la durée de l'immunité que confére le vaccin de Wright; c'est là un donnée pratique indispensable à l'application rigoureuse de la méthode, c'est une donnée théorique nécessaire, si l'on veut pouvoir apprécier. à l'abri de toute cause d'erreur, la valeur du procédé. Toute statistions pour posséder un indiscutable intérét, devra désormais nous indiquer. d'une part, les doses employées et, de l'autre, le moment d'apperition des cas : on évitera ainsi de compter au passif de la méthode les fiévres typhoides développées, avant que l'immunisation ne soit acquise, on narés que son action est épuisée. C'est seulement loreque l'on possédera de pareils documents, que l'on pourra définitivement incer la valeur du vaccin de Wright. Jusque-là, il faudra néanmoins se souvenir que la grande majorité des documents, pour incomplets qu'ils soient. est nettement en faveur du vaccin de Wright; la morbidité chez les sujets inoculés a été de 318, alors que, sans l'emploi du sérum, elle aurait été de 546; la mortalité a été de 40 sujets au lieu de 120. Le vaccin de Wright a préservé de la fièvre typhoïde 228 sujets et sauvé l'existence de 80 soldats; c'est un résultat qui mérite d'être soigneuesmant satann

## Les médications préventives (n° 76).

La sérothérapie prévenitre de la diphtérie et celle de tétanos sont étadlées dans tous leurs détails: dans quelles circonstances faut-il avoir recours à la sérothérapie préventive quelles doses doit-on employer? quelle cet la technique de l'inoculation? quels en cont les résultats? la sérothérapie paut-elle présenter des danquers?

Les résultats de la sérothérapie antipesteuse sont comparés à ceux que donne l'inoculation du vaccin de Haffkine. Les tentatives de vaccination contre le choléra et la fièvre typhoïde, les recherches récentes sur la fièvre jaune sont enfin briévement étudiées.

# TABLE DES MATIÈRES

Titres d'enseignement	3
Liste chronologique des publications	5
Exposé analytique	11
fre partie : Recernous sur la turriculose :	
Méthode de la mamelle	11
Tuberculine réaction indirecte	20
Méthode de l'hydrohémolyse	33
Recherches sur le cyto-diagnostic	25
Tuberculose et gestation.	27
2º partie : Recuracues sua l'ufatauté rannolosseus :	
Bôle de placenta dans l'hérédité morbide	31
Passage du spirochete paltida de la mère au futus et du	
fortus à la mère	40
Infections maternelles et réactions fœtales	45
Persistance des réactions futales chez le nouveau-né	52
Tares congénitales et lésions héréditaires	53
3º partio : Travaux de clinique et d'aratomie patrologique :	
I. Travaux d'Anatomie pathologique	55
A. Tumeurs.	55
B. Tuberculose	60
G. Rein	64
D. Fole	63
E. Placenta	65
II. Travaux de clinique	
A. Maladie d'Addison	66
B. Arthrites purulentes	67
C. Cachexies parasitaires,	70
D. Pleurésies chyliformes	74
E. Système nerveux,	74
F. Pathologie tropicale	72
4º partie : Bresins :	
Sérothéranie et médications préventives	77